37

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES

D'ANGERS

TRANSFERRED

DIXIÈME ANNÉE

1880

Premier Fascicule.

204985

ANGERS

IMPRIMERIE-LIBRAIRIE GERMAIN ET G. GRASSIN

RUE SAINT-LAUD.

1880

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES

D'ANGERS

DIXIÈME ANNÉE

1880

Premier Fascicule.

7181

ANGERS

IMPRIMERIE-LIBRAIRIE GERMAIN ET G. GRASSIN

RUE SAINT-LAUD.

1880

Les opinions émises dans le Bulletin sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend nullement en assumer la responsabilité.

LISTE DES MEMBRES

MEMBRES FONDATEURS

MM. **BOUVET.**
HUTTEMIN.
MAREAU.

MM. **MILLET.**
PRÉAUBERT.
VERRIER.

PRÉSIDENT D'HONNEUR

M. **CHEVREUL**, membre de l'Institut, directeur du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

MEMBRES HONORAIRES

MM. **ASSIOT Louis**, préfet du département de Maine-et-Loire.
GUITTON Jules, avocat, maire d'Angers.
BIÉCHY, professeur de philosophie au Lycée de Nancy.
BÉCHADE Abdon, trésorier-payeur général, au Mans.
DECHARME, professeur de physique, à l'École supérieure d'Angers, rue du Bellay.
DÉSÉGLISE, botaniste, rue Thalberg, 4, Genève (Suisse).
DUVAL-JOUVE, inspecteur d'Académie, à Montpellier.
FAIRMAIRE L., entomologiste, ex-président de la Société entomologique de France, directeur de l'hôpital Saint-Louis, Paris.
GENEVIER G., pharmacien, quai de la Fosse, à Nantes.
LEDANTEC, retraité, rue de Paris, 8, à Brest.
LOMBARD, botaniste, rue d'Auxonne, 1, à Dijon.
MAILLÉ Alexis, député d'Angers, rue des Luisettes.
MARSEUL (l'abbé de), directeur de l'*Abeille*, journal d'entomologie, boulevard Pereire, à Paris.
MOURIN Ernest, recteur de l'Académie de Nancy.
FOISSON J., aide naturaliste, au Muséum de Paris, répétiteur à l'Ecole des Hautes Etudes, rue de Buffon.
VERLOT, directeur du jardin botanique de Grenoble.

MEMBRES TITULAIRES

MM. **ALLARD Gaston**, naturaliste, route des Ponts-de-Cé, à la Maulévrie, près Angers.
AUBERT, juge de paix, rue des Bas-Chemins-du-Mail, Angers.
AUBEUX, ornithologiste, place des Halles, Angers.

MM. **BAHUAUD**, docteur-médecin, professeur à l'École de Médecine d'Angers, rue Lenepveu.

BARON Alexandre, industriel, place de l'École nationale des Arts-et-Métiers, Angers.

BELON Gabriel, rue Joubert, Angers.

BONNEVILLE-BRETONNEAU (le capitaine), lépidoptériste, rue de Paris, Angers.

BOUVET Georges, pharmacien, rue Lenepveu, Angers.

CHABBUN, docteur-médecin, à Andouillé (Mayenne).

CHATEAU, officier d'Académie, directeur d'assurances, rue Joubert, 2, Angers.

CHEUX Alfred, président de la Commission météorologique de Maine-et-Loire, rue Chaperonnière, Angers.

CO[illegible]JLT, professeur à l'École normale d'Angers, rue de la Juiverie.

COULON, clerc de notaire, rue du Mail, Angers.

DOLLFUS Adrien, directeur de la *Feuille des Jeunes naturalistes*, rue Pierre Charron, 55, Paris.

DOUET, docteur-médecin, professeur à l'École de Médecine d'Angers, rue Basse-Saint-Martin.

FÉAU, horticulteur, route de Paris, Angers.

FERMOND (J. de) Angers.

FROUIN, directeur de l'École primaire supérieure, Angers, rue du Grand-Talon.

GALLOIS Joseph, inspecteur du service des Enfants assistés du département de Maine-et-Loire, rue Inkermann, 2, Angers.

GAUDREZ Jules, docteur-médecin, à Montreuil-Bellay.

GESLIN, voyageur de commerce, à Angers, colonie du Mail.

GRASSIN Georges, imprimeur, rue Saint-Laud, Angers.

GUÉRARD, médecin-dentiste, place du Ralliement, Angers.

HOUDET Constant, pharmacien, Butte du Pélican, Angers.

HUTTEMIN Henri, industriel, rue Haute-Pierre-Lise, Angers.

LAMOTTE-PRÉVOST Henri-Simon-Joseph, pharmacien à Chantelle-le-Château (Allier).

LAUNAY Henry, étudiant en médecine, à Paris.

LEVAT Louis-Adrien, professeur de sciences physiques à l'Ecole des Arts-et-Métiers, route de Paris, Angers.

MATHOREL Émile, commis, à la Direction des Postes et Télégraphes, quai Ligny, 17, Angers.

MICHEL Alphonse, étudiant en médecine, Paris.

MILLET Stanislas, secrétaire de la Société d'horticulture d'Angers, rue Proust, 23.

MONTPROFIT Onésime, publiciste, rue de l'Abbé de l'Épée, 18, Paris.

MOREAU Armand, botaniste, rue de la Madeleine, Angers.

MOTAIS, docteur-médecin, rue du Cornet, Angers.

PRIEUR Albert, négociant, boulevard des Pommiers, Angers.

RADIGOIS Léon, Garde-mines, route de Paris, 81, Angers.

MM. **SUREAU Théodore**, professeur à l'École normale (botaniste), rue de la Juiverie, 26, Angers.

TRÉDILLE Prosper, étudiant en pharmacie, boulevard de Nantes, Angers.

MEMBRES CORRESPONDANTS

MM. **ALEXANDRE Paul**, fungiste, rue de l'Écusson, à Alençon (Orne).

ANDRÉ Jacques-Ernest, notaire, entomologiste, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône).

BARROIS Charles, préparateur au cours de Géologie de la Faculté des sciences de Lille, rue des Fleurs, 1 (Nord).

BASTEYNS Adolphe, Ingénieur des mines de Désert, à Chalonnes-sur-Loire (Maine-et-Loire).

BERNARD J., étudiant, à l'École supérieure de pharmacie de Paris (Seine).

BERNIER, instituteur, à Épieds, par Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire).

BERTAULT, docteur-médecin, à Pouancé (Maine-et-Loire).

BÉTHUNE Albert, naturaliste, clerc de notaire, à Reims, rue des Deux Anges, 10 (Haute-Marne).

BÉZIERS, inspecteur d'enseignement primaire, à Rennes (Ille-et-(Vilaine).

BONE, pharmacien, à Dissé-sous-le-Lude (Sarthe).

BOUAT, botaniste, maître répétiteur au Lycée de Grenoble (Isère).

BRÉHÉRET, stagiaire agricole, à l'École Nationale d'agriculture de Montpellier (Hérault).

BROCHIN René, licencié en droit, boulevard des Italiens, 27, Paris.

BRUN (l'abbé), naturaliste, Grande-Rue, Nogent-sur-Marne (Seine).

CARRET (l'abbé), professeur à l'institution des Chartreux, à Lyon (Rhône).

CHAUVEAU, propriétaire, à Montjean (Maine-et-Loire).

CHEVALIER Louis, docteur-médecin, rue du Pont-de-Mayenne, à Laval (Mayenne).

CORCELLE (Ad.-Ch.), naturaliste, rue du Mont-Blanc, 6, à Genève (Suisse).

COSSON E. (le docteur), membre de l'Académie des sciences, rue Abatucci, 7, Paris (Seine).

DARIES Léon, directeur de la Ferme-École de Lavallade, par Bourdeilles (Dordogne).

DEKERMANN-ROY, naturaliste, à Nantes (Loire-Inférieure).

DELAGE Médéric, professeur au Lycée de Rennes (Ille-et-Vilaine).

DESMAZIÈRES, percepteur surnuméraire, à Cholet (Maine-et-Loire).

MM. **DOUGLAS-HOGG (Walter)**, docteur en médecine, pharmacien, avenue des Champs-Elysées, 62, Paris.

DUBY (le pasteur), docteur ès-sciences, rue de l'Évêché, 5, Genève (Suisse).

DUCHAUSSOYS Joseph-Herménégilde, professeur d'histoire naturelle au collège d'Arras, botaniste et géologue (Pas-de-Calais).

DURAND Théophile, botaniste, rue Potagère, 93, à Bruxelles (Belgique).

FARDEAU Louis-Pierre, instituteur, aux Verchers (Maine-et-Loire).

FRIDRICI Edmond, chimiste, sucrerie de Berneuil, par Cuise-la-Motte (Oise).

GADEAU de HERVILLE (Henri), étudiant, entomologiste, rue Dupont, 7, à Rouen (Seine-Inférieure).

GASNAULT, instituteur, à la Ménitré (Maine-et-Loire).

GIRAUDIAS, receveur de l'enregistrement, à Palluau (Vendée).

GONTARD de LAUNAY (Léonce), membre de la Société archéologique de Nantes et de la Société d'horticulture Nantaise, rue Mercœur, 9, à Nantes (Loire-Inférieure).

GRIFFITH William-John, entomologiste, rue de Paris, 32, à Rennes (Ille-et-Vilaine).

GUILLOT, étudiant en médecine, à l'établissement de Saint-Martin (Angers).

HARDY Louis-Stanislas, instituteur, botaniste, à Baracé, par Durtal (Maine-et-Loire).

HARKER-ALLEN, entomologiste à Glascow (Écosse).

HENNUY Léon, naturaliste, rue Saint-Pierre, 10, à Dinant (Belgique).

HÉRON-ROYER, entomologiste et herpétologiste, rue de Cléry, 22, Paris.

HERVÉ Ernest, notaire, rampe Saint-Melaine, à Morlaix (Finistère).

HUBERSON Gabriel, entomologiste, rue Laromiguière, 2, Paris.

HUET Clair, médecin à la Basse-Indre (Loire-Inférieure).

JARRIS Pierre (l'abbé), professeur au collège de Sainte-Marie, botaniste, entomologiste, à Saint-André-de-Cubzac (Gironde).

JONES (John E.), géologue, 25, Gordon street, Gordon square W. C. Londres (Angleterre).

JOLY Émile (le docteur), entomologiste, médecin-major au 7e bataillon de chasseurs à pied, rue Farjon, 20, à Marseille (Bouches-du-Rhône).

JOULAIN fils aîné, horticulteur, rue de Foix, 47, à Blois (Loir-et-Cher).

JOURDRAN, notaire au May (Maine-et-Loire), ornithologiste.

JOUTEAU, instituteur à Saint-Georges-du-Bois, par Beaufort-en-Vallée (Maine-et-Loire).

JUIGNET, médecin, au Coudray-Macouard (Maine-et-Loire).

KIRCHSBERG (Oscar de), chef au Ministère des Finances, rue des Hongrois, 5, Vienne (Autriche).

LAIR Ernest, pharmacien à Amboise (Indre-et-Loire).

MM. **LATOUR**, professeur de physique au lycée de la Roche-sur-Yon (Vendée).

LURET Frédéric, géologue, à Millau (Aveyron).

LE BAIL, botaniste, rue de la Villeneuve, à Morlaix (Finistère).

LEBLANC Charles-Ernest, ingénieur des chemins de fer de l'Etat, rue Giraudeau, 19, Tours (Indre-et-Loire).

LEBRETON, instituteur à Douces (Maine-et-Loire).

LE JARIEL Gabriel, entomologiste, professeur de physique et de chimie, au collège de Château-Gontier (Mayenne).

LELIÈVRE Ernest, entomologiste, rue Montrichard, 90, à Amboise (Indre-et-Loire).

LEMARIÉ Eugène, naturaliste à Saint-Jean-d'Angely (Charente-Inférieure).

LICHTENSTEIN Jules, entomologiste, à la Villa-la-Lironde, à Montpellier (Hérault).

LIVON A., entomologiste, rue Peirier, 17, à Marseille (Bouches-du-Rhône).

LOUIS Adrien, botaniste, à Résinand, par Saint-Rambert-en-Bugey (Ain).

LUCANTE, membre correspondant des Sociétés de Belles-Lettres, Sciences et Arts, à Courrensan, par Gondrin (Gers).

LUCAS, pharmacien à Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire).

MALM, directeur du Musée de Gothembourg (Suède).

MALM A.-H., naturaliste, docteur en philosophie à Gothembourg (Suède).

MARTIN Auguste, étudiant en pharmacie, rue de la Pomme, 7, à Toulouse (Haute-Garonne).

MASSARD Émile, étudiant en médecine, boulevard Voltaire, 171 bis, Paris.

MÉHU Adolphe, pharmacien de première classe, officier d'Académie à Villefranche (Rhône).

MÉLINE, instituteur, à Rupt-de-Bamont, par Saulxures-sur-Moselotte, arrondissement de Remiremont (Vosges).

MICHEL Auguste, botaniste, rue Duret, 33 (Passy-Paris).

MONTANDON Arnold, naturaliste à Cruce, domaine princier de Brostenii, plasa Muntele (Moldavie).

MONTESSUS (F.-B. de), docteur en médecine, rue de l'Aci, à Châlon-sur-Saône (Saône-et-Loire).

MOUGEL Jean-Baptiste, ornithologiste, propriétaire à Vagney (Vosges).

NARDIN Léon, interne à l'hôpital de la Pitié, Paris.

NOEL Paul, chimiste, à l'établissement Malétra, Petit-Quévilly, près Rouen (Seine-Inférieure).

OEHLERT Daniel, géologue, paléontologue, bibliothécaire de la ville de Laval, à Laval (Mayenne).

OLIVIER Ernest, botaniste, à les Ramillons, près Moulins (Allier).

PAIGNON François, lieutenant au 10e régiment d'Artillerie, rue Louis-Philippe, 2, à Rennes (Ille-et-Yilaine).

PARROT, ingénieur civil, rue Plantagenet, à Angers.

PLANCHENAULT Louis, numismate, sous-économe à l'asile de Sainte-Gemmes-sur-Loire (Maine-et-Loire).

MM. **POMARAT Jean-Marcelin** (l'abbé), naturaliste, à Saignes (Cantal).

PRÉAUBERT Ernest, professeur de physique au lycée de Beauvais (Oise).

RAFFRAY Achille, vice-consul de France à Massaouah, côte d'Abyssinie.

RAMES fils, géologue, pharmacien à Aurillac (Cantal).

RÉGEL E., directeur du jardin impérial de botanique de Saint-Pétersbourg (Russie).

RENOU Jacques, conducteur des travaux aux mines de Désert, à Chalonnes-sur-Loire (Maine-et-Loire).

RENOU Jules, médecin à Châtelais (Maine-et-Loire).

REVERCHON (le docteur), médecin en chef de l'asile des aliénés d'Alençon (Orne).

ROLAND Fernand, entomologiste, élève au lycée de Poitiers (Vienne), propriétaire à Surgères (Charente-Inférieure).

ROUCHY (l'abbé), naturaliste, vicaire à Ségur-les-Villes (Cantal).

ROUSSEAU, botaniste, à Debreka-River (côte occidentale d'Afrique).

SAURY E.-J., entomologiste, pharmacie Gaffard, rue des Frères (Aurillac).

SEIGNOBOSC Léo, géomètre, maître-mineur, géologue, à Génolhac (Gard).

SKARBEK Émile, entomologiste, conducteur de travaux de chemins de fer, à Mensignac, par Saint-Astier (Dordogne).

SOYE, contrôleur de l'exploitation des chemins de fer de l'Ouest, à Laval (Mayenne).

SUPIOT, instituteur à Sainte-Gemmes-sur-Loire (Maine-et-Loire).

THIELENS, docteur ès-sciences, à Tirlemont (Belgique).

THIRIAT Xavier, géologue, naturaliste à Kichompré, par Gérardmer (Vosges).

TOURNIER Joseph, géologue, professeur au collège de Thoissey (Ain).

TROUESSART, docteur-médecin à Villevêque (Maine-et-Loire).

TROUPEAU Paul, pharmacien militaire à Tenier-el-Hâad (division d'Alger) (Algérie).

Nota. — Les Membres dont les adresses et dénominations seraient inexactes, sont priés de les faire rectifier et d'adresser leurs réclamations au Vice-Secrétaire Trésorier de la Société.

MEMBRE DÉCÉDÉ

M. **GÉNEVIER**, pharmacien à Nantes, quai de la Fosse, décédé le 11 juillet 1880.

COMPOSITION DU BUREAU POUR 1880

Président d'honneur.....	M. **CHEVREUL**, à Paris.
Président.....	M. **BOUVET**, à Angers.
Vice-président.....	M. **HUTTEMIN**, à Angers.
Secrétaire.....	M. **GALLOIS**, à Angers.
Vice-secrétaire et Trésorier.....	M. **BARON**, à Angers.
Conservateur-archiviste.....	M. **AUBERT**, à Angers.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES

D'ANGERS

Séance du 20 février 1880.

Présidence de M. Bouvet.

La *Société d'Études scientifiques d'Angers* n'a pu tenir séance en janvier, par suite de la rigueur du froid et de l'abondance des neiges, et elle a dû, pour la même cause, remettre à aujourd'hui la séance de février qui, règlementairement, devait être fixée au premier jeudi du mois.

La réunion a lieu au local de la rue Courte, qui vient de nous être rendu.

Le procès-verbal de la dernière séance (22 décembre 1879), est lu et adopté.

La séance est ouverte par l'élection du bureau pour l'année 1880, cette opération n'ayant pu avoir lieu à la réunion de décembre 1879, l'assemblée ne s'étant pas trouvée en nombre.

Sont élus :	Président.....	M. Bouvet.
	Vice-président.....	M. Huttemin.
	Secrétaire.....	M. Gallois.
	Vice-secrétaire et trésorier	M. Baron.
	Conservateur-archiviste...	M. Aubert.

M. Baron présente à l'assemblée le compte des recettes et des dépenses de l'association pendant l'année 1879.

Il restait en Caisse au 31 décembre 1878.....	171	39
Les Recettes de 1879 se sont élevées à.....	946	16
Ce qui représente un total de.....	1117	55
Les dépenses soldées en 1879, et dont M. Baron donne le détail, ayant été de.....	975	25
Il restait en Caisse au 31 décembre 1879.....	142	30

M. Baron fait connaître qu'il reste encore à recouvrer une somme importante sur les cotisations arriérées des dernières années : Il a adressé à plusieurs reprises des réclamations aux membres retardataires ; il compte encore recueillir quelques-unes de ces cotisations ; mais la plus grande partie doit être considérée comme irrécouvrable.

Suivant la décision prise par la Société, dans sa dernière réunion, M. Baron donne la liste d'un certain nombre de membres titulaires et correspondants qui sont restés sourds à toutes ses réclamations et il est décidé que ces membres sont dès maintenant rayés des contrôles de la Société.

L'assemblée est heureuse de voir que, grâce au zèle de M. Baron, la situation financière de la Société est meilleure qu'elle n'a jamais été; elle approuve les comptes que vient de lui présenter M. le Trésorier et lui en donne décharge.

Les ouvrages ci-après adressés à la Société depuis la dernière séance, sont déposés sur le bureau :

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Nîmes, nos 9 et 10.

Bulletin de la Société des sciences physiques et naturelles de Toulouse, tome III, 1re livraison.

Société linnéenne du nord de la France, nos 77, 78 et 79.

Bulletin de la Société entomologique de Belgique, nos 66 et 67.

Feuille des jeunes naturalistes, no 111.

Le Guide du naturaliste, nos 10 à 12.

M. Gallois annonce la mort de deux lépidoptéristes bien connus, vétérans de la science entomologique : M. Étienne Berce, décédé à Paris, le 29 décembre 1879, à l'âge de

77 ans, et M. le Dr Boisduval, qui a succombé à Ticheville (Orne), le 30 du même mois, dans sa 81e année.

Le même membre donne connaissance du passage ci-après du dernier bulletin de la *Société entomologique de France*, qui intéresse l'horticulture de l'Anjou :

— « M. Fairmaire lit la note qui suit : — Dans la dernière séance, notre savant collègue, M. Maurice Girard, a donné une note présentée par lui à la *Société centrale d'horticulture de France*, et relative à des dégâts causés à des poiriers, dans le département de Maine-et-Loire, par des insectes qu'il n'a pu déterminer, les cherchant parmi les Hyménoptères, les Diptères et les Hémiptères. Ce fait est connu depuis longtemps, et notre collègue, M. Gehin, a publié, en 1856, une notice intéressante sur ce sujet, en déclarant que les prétendues galles des feuilles de poirier, ne sont autre chose que des végétations cryptogamiques se rapportant au genre *acidium*. Mais il faut reconnaître que ces productions cryptogamiques ne se développent pas spontanément, et, en effet, elles reposent sur de petits renflements ressemblant à des galles, percés de trous, et qui sont produits par un acarien fort petit, le *Typhodromus pyri* (Scheuter), qui pique les feuilles lorsqu'elles sont encore tendres ; il détermine ainsi des boursouflures rouges qui deviennent plus tard d'un rouge foncé et presque noir. Plusieurs acariens sont les auteurs de fausses galles, qui sont souvent fort embarrassantes à déterminer, parce qu'il n'en éclot jamais d'Hyménoptères ni de Diptères. Les *Phytoptus*, notamment, occasionnent, sur un grand nombre de végétaux, des déformations très variées, qu'on attribue, bien à tort, à des insectes fort différents. »

Comme preuve de la résistance au froid présentée par certains insectes (voir à ce sujet un travail de M. E. Lelièvre d'Amboise, publié dans le 2e volume de notre *Bulletin*, sous le titre : *Le froid fait-il périr les insectes?*), M. Gallois met sous les yeux de l'assemblée un exemplaire d'un papillon bien connu : *Vanessa Io*, (vulgairement le grand Paon de jour), trouvé à la fin de janvier dernier, sous la mousse recouvrant une bûche de chêne dans un magasin de bois,

à Angers. Cet insecte, très vivant, ne paraît avoir nullement souffert des froids excessifs de décembre 1879 et de janvier 1880.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 4 mars 1880.

Présidence de M. Bouvet.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Les ouvrages ci-après, reçus depuis cette dernière réunion, sont déposés sur le bureau.

C. Decharme. — *Formes vibratoires des bulles de liquide glycérique.*

Lemarié. — *Dénombrement de l'ancien Comté de Taillebourg.*

Bulletin de la Société linnéenne de la Charente-Inférieure, 1er volume.

Société linnéenne du nord de la France, nos 80 à 87.

Compte-rendu des séances de la Société royale de botanique de Belgique, 1880 (séance du 14 février).

Feuille des jeunes naturalistes, n° 113.

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Nîmes, nos 11 et 12.

Guide du naturaliste, 2e année, n° 1.

Bulletin de la Société des sciences physiques et naturelles de Toulouse, tome III, 2e livraison, et tome IV, 1re livraison.

Bulletin de la Société héraldique et généalogique de France, 1re année, n° 24.

Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace, tome XIII, 4e fascicule.

M. le Président, procédant au dépouillement de la corres-

pondance, donne lecture d'une lettre de l'archiviste de la *Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux*, demandant à notre association la continuation des rapports d'échange, et faisant connaître que cette Société n'a pas reçu notre dernier bulletin. Le volume publié dans le courant de 1879, n'a pu, en effet, par suite de plusieurs déménagements successifs, et même de l'absence complète de local au moment de sa publication, être envoyé d'une façon régulière aux Sociétés avec lesquelles nous correspondons. Il est décidé que ce bulletin sera adressé à toute association correspondante qui en fera la demande, et que dès maintenant l'envoi en sera fait à la *Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux*.

L'assemblée décide ensuite que M. Aubert, en sa qualité d'archiviste-conservateur, sera chargé désormais de l'expédition du bulletin aux Sociétés correspondantes.

M. Bouvet donne communication d'une lettre de M. Giraudias, membre correspondant; notre collègue offre à la Société une collection d'insectes coléoptères capturés par lui en Vendée et comprenant environ 1800 espèces déterminées. M. Giraudias ne demandant guère pour cette collection, contenue dans 25 cartons Deyrolle, que le prix des cartons, l'assemblée, consultée sur cette offre, se montre disposée à l'accepter, si la dépense n'excède pas 50 à 60 francs, et elle charge M. Bouvet de traiter avec M. Giraudias à ces conditions pour ce lot d'insectes, qui serait un bon noyau pour les collections générales que l'association se propose d'organiser.

M. le Président fait connaître ensuite que M. Latour, professeur de physique au lycée de la Roche-sur-Yon, donne sa démission de membre correspondant.

M. Baron annonce que M. Montandon enverra prochainement à la Société un travail sur ses recherches botaniques et zoologiques dans les environs de Folticeni (Moldavie).

M. le Président rappelant l'invitation adressée à la Société par M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, pour prendre part au Congrès de la Sorbonne, à la fin de mars, demande si quelque membre a l'intention de se

rendre à Paris, pour prendre part aux réunions des Sociétés savantes. A défaut de délégué spécial, M. Levat, envoyé par la *Société d'agriculture, sciences et arts d'Angers*, veut bien se charger de représenter en même temps la *Société d'études scientifiques*, et promet de lire, dans la section des sciences, comme membre de notre association, un travail de mathématiques.

M. Levat offre pour les collections de la Société, un échantillon d'argile rose et un fragment de fer oxydé provenant d'Algérie. — Des remerciements sont adressés à M. Levat.

Le même membre lit un travail sur l'*Abatage des viandes vivantes* et les différents modes employés pour cette opération, dans les abattoirs de la France et de l'étranger.

M. le Président, se faisant l'interprète de l'assemblée, remercie M. Levat de son intéressante communication, et demande à notre collègue à publier son mémoire dans le bulletin, actuellement sous presse.

M. Gallois communique ensuite une lettre de M. le Dr Trouessart, s'excusant de ne pouvoir assister à la séance, et le priant de lire en son nom deux travaux qu'il offre à la Société, le premier intitulé : *Révision des Musaraignes* (Soricidæ) *d'Europe* et notes sur les insectivores en général, avec l'indication des espèces qui se trouvent en France; le deuxième ayant pour titre : *Note sur quatre espèces de Cheiroptères rares* ou *nouvelles* pour la faune française.

L'assemblée, après avoir écouté ces communications avec un vif intérêt, charge M. Gallois de remercier M. le Dr Trouessart pour les importants mémoires qu'il vient d'adresser à la Société, et qu'elle sera heureuse de pouvoir insérer dans le volume en cours de publication.

MM. Huttemin et Gallois présentent pour faire partie de la Société, comme membre titulaire, pour la section de physique et de chimie, M. Radigois, garde-mines à Angers.

M. Gallois présente, en outre, comme membre correspondant, et pour la paléontologie, M. Soye, contrôleur de l'exploitation des chemins de fer de l'Ouest, en résidence à Laval.

Il est ensuite décidé que la Commission chargée de l'organisation des musées scolaires, se réunira en séance extraordinaire le 11 mars courant, au local ordinaire de la Société, pour discuter les bases de cette organisation. M. Albert Prieur, conseiller municipal de la ville d'Angers, membre titulaire de la Société, est adjoint à MM. Aubert, Bouvet et Levat, pour cette Commission des musées scolaires.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 1er avril 1880.

Présidence de M. Bouvet.

Le procès-verbal de la séance du 4 mars est lu et adopté.

Les ouvrages ci-après reçus depuis cette dernière réunion, sont déposés sur le bureau.

Annales de la Société entomologique de Belgique, tome XXII.

Comptes-rendus de la séance de la même Société, nos 69, 70, 71 et 72.

Annales de la Société académique de Nantes, vol. IX de la 5e série.

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Nîmes, 8e année, no 1.

Comptes-rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique, année 1880, séance du 13 mars.

Feuille des jeunes naturalistes, no 114.

Guide du naturaliste, 2e année, no 3.

En même temps que deux fascicules du *Bulletin de la Société industrielle d'Amiens* (tome XVIII, nos 1 et 2), M. Bouvet communique une lettre du Président de cette association, demandant l'échange de nos publications; la

Société d'études scientifiques, toujours heureuse d'étendre ses relations, accueille cette demande avec un vif plaisir, et charge son secrétaire d'en informer la *Société industrielle d'Amiens*.

M. le Président annonce qu'il a reçu de M. Giraudias des renseignements complémentaires sur la collection de coléoptères qu'il offre à la Société ; cette collection, composée de 1800 espèces déterminées et d'un certain nombre d'autres innommées, est contenue dans 24 cartons ordinaires ; un catalogue manuscrit y est joint. Notre collègue demande 60 francs de ce lot d'insectes, et le prix des boîtes seul, représente plus de la moitié de cette somme ; l'assemblée prie M. Bouvet de traiter définitivement avec M. Giraudias pour l'acquisition de ce lot de coléoptères qui sera le premier noyau de nos collections entomologiques.

M. Bouvet présente à la Société, de la part de M. Juignet, médecin au Coudray-Macouard, divers objets préhistoriques d'un vif intérêt : silex taillés en forme de couteaux, grattoirs et pointes de flèches, une pierre de fronde et un curieux collier en verroterie et pierres taillées. Ces divers objets ont été recueillis par notre collègue dans la commune de Courchamp, près Montreuil-Bellay; le collier se trouvait dans une sépulture d'enfant, remontant probablement à l'époque mérovingienne. M. Juignet offre, en même temps, un certain nombre d'assignats de diverses valeurs.

De vifs remerciements sont adressés à M. Juignet pour le don qu'il veut bien faire à la Société de ces intéressants objets.

M. Baron fait don également d'un lot important de minéraux et de roches, et M. Bouvet offre un échantillon de *favosites*, du terrain devonien, qu'il a recueilli récemment à la carrière de Saint-Malo, commune de Saint-Barthélemy. L'assemblée remercie MM. Baron et Bouvet.

A propos de ces différents dons, qui méritent d'être conservés, plusieurs membres expriment le regret que la Société n'ait pas de vitrines pour le classement de ses collections, et l'assemblée, après avoir discuté les différents moyens de se procurer les fonds nécessaires à cette acquisition, se décide

pour une souscription spéciale entre les membres de la Société; cette idée est immédiatement mise à exécution et les membres présents s'inscrivent sur une liste ouverte, séance tenante, et qui sera présentée à tous les associés.

M. le Dr Trouessart annonce qu'il vient de découvrir à Villevêque, dans une sorte de cave, carrière ouverte dans le terrain turonien, et maintenant abandonnée, où il avait rencontré déjà plusieurs cheiroptères intéressants, deux chauves-souris nouvelles pour la faune de Maine-et-Loire : *Vespertillo Daubentonii*, Leisler, et *V. Bechsteinii*, Leisler.

Notre collègue ajoute qu'il a remarqué depuis longtemps sur les cheiroptères des insectes parasitaires fort curieux, et qu'il a pu recueillir, dans ces derniers temps, un certain nombre de ces animalcules : puces spéciales, sortes de petits diptères sans ailes, petits acariens ressemblant à des trombidions. M. Trouessart a rencontré sur les *Vespertillo Daubentonii* et *mystacinus* 5 ou 6 espèces parasites ; il donne à l'assemblée d'intéressants détails sur ces petits animaux, encore fort peu connus, et fait voir, au microscope, un de ces insectes parasitaires, espèce nouvelle qui vient de lui être dédiée par M. Mégnin, le *Peroptus Trouessarti*.

Notre collègue promet, pour le bulletin en cours de publication, une note sur les nouvelles espèces de cheiroptères rencontrées par lui à Villevêque, ainsi que sur les divers parasites qu'il a recueillis sur ces animaux.

Des remerciements sont adressés à M. le Dr Trouessart, pour cette intéressante communication.

M. Radigois, garde-mines à Angers, et M. Soye, du Mans, présentés à la précédente séance, le premier comme membre titulaire, le second comme correspondant, sont élus à l'unanimité des suffrages.

L'assemblée aborde ensuite la question des musées scolaires. M. Bouvet fait connaître que la Commission spéciale nommée pour rechercher le mode d'organisation de ces collections et le moyen le plus pratique d'intéresser l'enfant à l'étude des sciences naturelles, s'est réunie le 11 mars dernier et a discuté les bases de cette organisation; elle a pensé

qu'indépendamment des leçons du maître, des tableaux illustrés et des matériaux qui pourraient être mis en classe sous les yeux de l'élève, il serait bon d'instituer pour les enfants des écoles communales, pendant la belle saison, quelques promenades aux environs de la ville, dans des localités intéressantes sous le rapport de la géologie ou de la botanique, promenades pendant lesquelles l'attention de l'enfant serait appelée sur les diverses productions naturelles rencontrées, les plantes usuelles, les animaux des différentes classes et ordres, les diverses roches ou minerais constituant la nature du sol et l'usage que l'on en peut tirer; les enfants recueilleraient dans ces excursions les échantillons qui leur sembleraient curieux; ces échantillons seraient déterminés et constitueraient le musée scolaire.

Une discussion est reprise sur ce point en séance, ou, plutôt, un échange de vues s'établit, à ce sujet, entre plusieurs membres présents.

M. Bouvet pense que l'on pourrait, en organisant ces petites promenades scientifiques, avec les élèves des écoles communales, arriver à intéresser beaucoup de ces enfants, et trouver bientôt parmi eux des sujets présentant des aptitudes spéciales pour les sciences naturelles; il cite à ce propos une association ouvrière de Bruxelles, qui a organisé des excursions de ce genre et vient de publier une flore populaire belge fort intéressante.

M. Frouin fait remarquer les difficultés que présenteraient ces promenades des écoles communales, auxquelles prendraient part des enfants trop nombreux et trop jeunes, sous la conduite d'instituteurs non préparés à l'enseignement des sciences naturelles; il dit combien nous sommes en retard en France sous ce rapport, et pense qu'avant de donner à l'enfant des écoles communales le goût de l'histoire naturelle, il serait bon d'intéresser les maîtres à cette science, et leur procurer les moyens de l'enseigner. M. Frouin voudrait voir les promenades scientifiques et les collections d'histoire naturelle s'organiser surtout à l'École normale. Il croit pouvoir ajouter que M. l'Inspecteur d'Académie et M. le Directeur de l'École ne refuseraient pas de se prêter

aux vues de la Société sous ce rapport ; M. Frouin propose enfin l'essai d'excursions aux environs d'Angers, avec des enfants de son institution, pris parmi les élèves de sa première classe, et âgés de 14 à 16 ans.

M. le Dr Trouessart partage l'avis de M. Frouin. Il regrette l'infériorité où nous sommes en France, relativement à l'étude des sciences naturelles, en comparaison de l'Allemagne, de la Suisse, de l'Angleterre, et dit que non seulement chez nous cette étude est complètement méconnue à l'école communale et négligée dans les écoles normales des départements, mais qu'elle n'est pas tenue en grande faveur à l'École normale supérieure, pépinière des professeurs de nos lycées.

Après diverses autres observations sur ce point, l'assemblée décide que la question reste en l'état, et qu'elle sera reportée à l'ordre du jour de la prochaine réunion.

Puis, l'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 13 mai 1880.

Présidence de M. Bouvet.

Le compte-rendu de la précédente séance est lu et adopté.

La Société a reçu depuis cette dernière réunion les ouvrages ci-après :

Bulletin de la Société de médecine d'Angers, 81e et 82e années, 1879.

Feuille des jeunes naturalistes, n° 115.

Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, tome XI, n° 6.

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Nîmes, 8e année, n° 2.

Société des sciences et arts agricole et horticole du Hâvre, 16e bulletin.

Comptes-rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique, année 1880, séances des 10 avril et 2 mai.

Bulletin de la Société linnéenne de la Charente-Inférieure, 3e année, 1er vol., 1er trim., 1879 et 4e année, 2e vol., 1er trim., 1880.

Actes de la Société linnéenne de Bordeaux, vol. XXXIII, 4e série, tome 3, 6e livraison et procès-verbaux de 1879.

Bulletin de la Société linnéenne de Normandie, 3e série, 3e vol., année 1878-79.

Guide du naturaliste, 2e année, nos 4 et 5.

Probenummer botanisches centrablatt, no 1, 1880.

Le monde des sciences appliquées aux arts et à l'industrie, nos 2 et 3.

La structure des trachées et la circulation peritracheenne, par Jules Mac-Leod.

Sur la nymphe du genre d'éphémérines Bœtisca, par Benjamin D. Walsh.

M. le président Bouvet fait remarquer que l'un des volumes reçus, *(Procès-verbaux de la Société linnéenne de Bordeaux pour l'année 1879)*, contient deux renseignements de M. l'abbé Bardin d'Angers, concernant la faune de l'Anjou et qu'il lui semble intéressant de reproduire :

« M. Benoist donne lecture d'un passage d'une lettre de M. l'abbé Bardin, membre correspondant, relatif à une coquille vivante, nouvelle pour le département de Maine-et-Loire : *Physa acuta*. M. Bardin s'étonne que cette coquille ait échappé aux recherches si assidues de M. Millet. Le 23 mars dernier il l'a trouvée en abondance sur les bords de la Maine. Il a même constaté avec le type la présence des variétés *P. gibbosa* et *subopaca* de Moquin-Tandon. Cette coquille est abondante dans les détritus abandonnés par les eaux, vis-à-vis l'établissement de Notre-Dame-des-Champs, à Angers ».

M. Bardin décrit dans une autre note une espèce fossile

nouvelle de *Troncatelle* qu'il a recueillie à Genneteil, dans le terrain miocène, et qu'il dédie à M. H. Hermitte.

« *Troncatella Hermittei* Bardin. « T. Testa minima, cylindracea, apice obtusissima, anfractibus duobus, latis, convexius culis, lœvigatis; ultimo anfractu ovato-oblongo, basi convexo, fere perforato; apertura ovata, subpyriformi, superne angustiore, angulata, inferne latiore; peristomate continuo, incrassato; cicatricula apiciali obtusissima, monospirali. »

« Cette coquille fort petite est cylindracée et réduite aux deux derniers tours, sans y comprendre celui qui résulte de la cicatrice de la troncature. Les tours sont assez larges, assez convexes, lisses, réunis par une suture apparente; le dernier tour est allongé, obtus, convexe à la base, et égale presque les trois quarts de la longueur totale de la coquille (environ 3 millim. sur 4). Une petite fente bien visible reste ouverte à côté de la columelle et ferait presque croire que la coquille est perforée. L'ouverture est petite, ovalaire, subpyriforme, presque oblique, terminée supérieurement par un angle aigu (1 millim. 1/2 de long sur 3/4 de millim. de diamètre à la partie la plus large). Les bords sont continus assez épais, la troncature est large et obtuse, et ne montre qu'une seule circonvolution spirale. »

M. Bardin ajoute que l'on ne connaissait encore que quatre troncatelles fossiles, deux décrites par Deshays, et appartenant au bassin de Paris; une troisième se trouvant d'après Philippi dans les terrains quaternaires de Sicile et qui ne diffère pas de celle qui habite les bords de la Méditerrannée; la quatrième décrite dans le dernier volume des *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux* et qui appartient au miocène.

M. Gallois donne lecture du compte-rendu bibliographique des divers ouvrages adressés à la Société pendant les mois de mars et avril 1880.

A propos d'une note parue récemment dans une publication scientifique *(Mémoires de l'Académie de Brest)* sur un œuf d'*Æpyornis*, trouvé sur la côte sud de Madagascar, et donné au musée de Brest par un lieutenant de vaisseau,

M. Levat entretient l'assemblée de l'oiseau colossal, auteur de semblables pontes. L'œuf apporté à Brest est à peu près de même dimension que celui qui figure au musée zoologique de la ville d'Angers; il mesure 6 décimètres, 927 centimètres cubes, environ 7 litres. La découverte de cet œuf gigantesque a remis en cause la question de savoir si l'animal générateur était un reptile ou un oiseau, et si cet animal est disparu, ou si son espèce ne continue pas à vivre dans les régions centrales et infréquentées de l'île Madécasse. Il est généralement admis aujourd'hui que ces œufs énormes sont dus à un oiseau : l'*Æpyornis maximus*. Pictet a classé l'æpyornis dans le 4e ordre des oiseaux coureurs, celui des *cursores struthionides*. A cet ordre appartiennent les autruches, les casoars, les drontes, les dromées, les palapterix, le dinornis giganteus.

On ne connaît de l'æpyornis que ses œufs et quelques rares ossements, entre autres l'os du métatarse. D'après ces restes, divers savants ont cherché à reconstituer l'oiseau. Cet animal devait avoir la jambe très développée au point de vue de la grosseur et de la force ; il était plus lourd que l'autruche et était absolument incapable de voler ; on lui attribue une taille de 3m80. M. Levat croit pouvoir conclure (de même que l'auteur de la note publiée dans les *Mémoires de l'Académie de Brest*), des récits de divers voyageurs et de la rencontre encore assez fréquente des œufs d'æpyornis, aussi bien que de la constitution de ces œufs, que l'on trouve généralement vides et non tapissés d'incrustations internes comme les œufs fossiles, que l'animal générateur de ces pontes a disparu depuis peu ou qu'il vit encore retiré et rare dans les déserts sablonneux ou boisés des grandes îles de l'Afrique centrale.

M. le Dr Trouessart dit qu'il est établi maintenant dans la science que l'*æpyornis* de Madagascar, de même que le *dinornis* de la nouvelle Zélande, sont des animaux de la faune quaternaire ; ils vivaient à l'époque du *Megatherium Cuvieri*, de l'*Ursus spelœus*, de l'*Elephas primigenius*. M. Trouessart ajoute que l'on ne peut guère ajouter foi aux récits de certains voyageurs fantaisistes et aux dires des

malgaches, qui prétendent que l'æpyornis est encore aujourd'hui vivant.

Madagascar a été sérieusement explorée au point de vue de l'histoire naturelle, de 1860 à 1870, par Grandidier, qui a rapporté de nombreux restes de l'*æpyornis*, et l'animal, s'il avait vécu, n'aurait pu échapper aux recherches de ce naturaliste consciencieux.

M. Gallois fait connaître qu'il a découvert il y a quelques mois à Châteaupanne, commune de Montjean, des fossiles caractéristiques du dévonien moyen. Il a communiqué ces fossiles à M. Œhlert de Laval, membre correspondant de la Société, qui se livre à l'étude spéciale du terrain dévonien. M. Œhlert a reconnu parmi les espèces communiquées une forme nouvelle du genre *Uncites* qu'il a dédiée à M. Gallois, ainsi qu'une espèce d'*amphygenia*, également nouvelle, et qu'il propose d'appeler *amphygenia Bureaui*. M. Œhlert a fait à la Société Géologique de France, dans la séance de février dernier, une communication sur les fossiles de Châteaupanne et les conséquences stratigraphiques et paléontologiques qui en découlent. Il promet à la Société un travail spécial sur les terrains dévoniens de Chalonnes, Montjean et Châteaupanne.

MM. Coulbault et Frouin présentent pour faire partie de la Société, comme membre titulaire, M. Sureau Théodore, professeur à l'École normale d'Angers, (botaniste).

M. Baron fait connaître qu'en réponse à des circulaires qu'il a envoyées récemment, il a reçu pour la Société les adhésions suivantes :

1° Comme membre titulaire :

M. Prevost-Lamotte Henri, pharmacien, 15, rue de l'Eclache, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

2° Comme membres correspondants :

MM. Paul Noel, chimiste à l'établissement Malétra, Petit-Quevilly, près Rouen (Seine-Inférieure).

L'abbé Pomarat, naturaliste, à Saignes (Cantal). — Présenté par M. l'abbé Rouchy.

Skarbek Emile, entomologiste, à Minsignac, par St-Astier (Dordogne).

Olivier Ernest, botaniste et naturaliste, aux Ramillons, près Moulins (Allier).

En même temps qu'il fait connaître son adhésion à notre œuvre, M. Olivier envoie, pour notre bibliothèque, la 1re livraison d'un ouvrage qu'il publie sous le titre : *Essai sur la faune de l'Allier.*

Le Jariel, professeur de physique et de chimie, au collège de Châteaugontier (Mayenne).

Loret, géologue, à Millau (Aveyron).

Tournier, géologue, professeur au collège de Thoissey (Ain).

Huberson, botaniste, rue Laromiguère, Paris.

Seignobosc Léon, géomètre, à Genolhac (Gard).

Griffith, entomologiste, 32, rue de Paris (Rennes).

De Montessus, Dr en médecine, rue de la Scie, à Châlon-sur-Saône (Saône-et-Loire).

En acceptant le titre de membre correspondant de notre Société, M. le Dr de Montessus demande l'échange de notre bulletin avec les publications de la Société Géologique de Saône-et-Loire, dont il est président, et il adresse dès maintenant pour notre bibliothèque, les volumes publiés depuis la fondation de cette Société. Il est décidé que les bulletins disponibles de la Société d'études scientifiques seront envoyés sans retard à M. le Dr de Montessus, avec remerciements.

M. Baron fait connaître également que M. le Dr Reguis, président de la Société botanique et horticole de Provence, demande l'échange des publications de cette Société avec notre bulletin. Cette offre est acceptée avec un vif plaisir.

Le même membre annonce qu'il a reçu de M. Preudhomme de Borre, président de la Société entomologique de Belgique, qui regrette de ne pouvoir accepter le titre de membre correspondant qui lui était proposé, une lettre très flatteuse en même temps qu'un exemplaire des divers travaux qu'il a publiés sur l'entomologie : *Étude sur les espèces de la tribu des féronides qui se rencontrent en Belgique. — Notice sur les espèces des tribus des panagéides, des loricérides, des licinides, des chlœnides et des broscides. — Note sur le genre macroderes Westwood. — Note sur le breyeria*

borinensis (insecte fossile). — Quelques conseils aux chasseurs d'insectes. — De la meilleure disposition à donner aux caisses et cartons des collections d'insectes. — En reconnaissance de ces dons et de l'envoi que veut bien nous faire de son important bulletin annuel la Société entomologique de Belgique, dont M. Preudhomme de Borre est président, M. Baron propose d'accorder à ce savant entomologiste le titre de membre honoraire de notre association. Cette proposition est acceptée par l'assemblée.

M. Gallois annonce que M. Lichtenstein, de Montpellier, membre distingué de la *Société entomologique de France*, accepte le titre de membre correspondant et annonce l'envoi de plusieurs travaux sur le Phylloxera et autres insectes nuisibles à l'agriculture.

L'assemblée reprend ensuite la question des musées scolaires.

Revenant sur différents points discutés dans la précédente séance, plusieurs membres font observer que M. Frouin leur semble avoir un peu grossi les difficultés que présente l'étude de l'histoire naturelle à l'École normale et dans les écoles communales, l'organisation des excursions d'élèves, et l'aménagement des collections scolaires, et expriment l'avis que la Société ne se laisse pas décourager, mais qu'elle poursuive, au contraire, le but qu'elle s'est proposé à ce sujet.

M. Coulbault dit que l'étude des sciences naturelles n'est pas aussi négligée qu'on veut bien le dire à l'École normale du département. Un cours spécial de Botanique et de Zoologie est fait à l'école, et plusieurs élèves profitent des promenades habituelles, pour recueillir des plantes et les étudier. Tout élève de l'École normale, sortant avec le brevet complet, a passé un examen d'histoire naturelle, et en sait suffisamment pour l'enseigner ensuite comme instituteur. Mais il ajoute que les programmes de l'école étant de plus en plus chargés, il lui paraît difficile d'organiser avec les normaliens, pendant l'année scolaire, des excursions spéciales; d'un autre côté, la dissémination des jeunes gens sur les différents points du département pendant les vacances, ne permet pas

plus alors d'y songer. M. Coulbault connaît beaucoup de jeunes instituteurs disposés à inculquer à leurs élèves le goût des sciences naturelles. La Société d'études scientifiques compte déjà dans ses rangs un certain nombre de professeurs et d'anciens élèves de l'École normale, de nouvelles adhésions sont annoncées, et tout fait espérer que le goût de l'étude des sciences naturelles profitera rapidement de l'importance que va prendre l'instruction publique en France, par l'application des lois en préparation.

M. Albert Prieur exprime également l'avis que la Société d'études scientifiques ne doit pas abandonner ses projets relatifs à l'organisation des collections scolaires ; il pense que si des difficultés existent pour cette organisation dans les campagnes, les écoles communales de la ville trouveront dans la municipalité actuelle l'aide dont elles pourront avoir besoin pour l'aménagement de ces petits musées ; malgré ce qui a été dit jusqu'ici, il croit que quelques promenades des écoliers à la campagne pourraient être tentées avec succès, et il fera, pour ce qui le concerne, tous ses efforts pour la réalisation de l'idée émise par la Société.

L'assemblée décide qu'un essai de promenades scolaires sera tenté avant les vacances, avec les élèves de la classe supérieure de M. Frouin, conformément à la proposition qu'en a faite notre collègue à la précédente réunion.

Il est enfin décidé qu'une excursion de la Société aura lieu dimanche prochain, 16 mai, à Chalonnes-sur-Loire, et qu'une convocation spéciale sera adressée aux membres de la Société.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 3 juin 1880.

Il est donné lecture du procès-verbal de la séance du 13 mai, qui est adopté.

Les ouvrages ci-après reçus, depuis cette dernière réunion, sont déposés sur le bureau.

Mémoires de la Société académique de Maine-et-Loire, tome XXXV.

Feuille des jeunes naturalistes, n° 116.

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Nîmes, 8e année, n° 3.

Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, tome XII, n° 1.

Bulletin de la Société industrielle d'Amiens, tome XVIII, n° 3.

Guide du naturaliste, 1re année. Tables.

Entomologisk Tidskrift Stockolm, 1880, 1er vol., 1er fasc.

Dr Guillon. *Contributions à la Chirurgie des voies urinaires.*

Par l'intermédiaire de M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, la Société a reçu pour sa bibliothèque les *Procès-verbaux des séances de la Société malacologique de Belgique*, pour l'année 1879. L'assemblée décide que le bulletin sera échangé avec cette nouvelle association.

M. le Président fait remarquer que le volume que nous venons de recevoir de la Société académique de Maine-et-Loire, contient un travail intéressant de M. Charles Ménière, d'Angers, sur l'histoire naturelle locale, et ayant pour titre : *Note sur une ancienne mine de fer et sur de nouveaux fossiles.*

M. Gallois remet, de la part de M. Lichstenstein, de Montpellier, membre correspondant, les ouvrages ci-après :

Lichstenstein et V. Mayet. *Études sur le Gribouri* ou *Écrivain de la Vigne.*

Lichstenstein. *Histoire du Phylloxera* et *les Pucerons des Ormeaux* (Aphides Coccides).

Des remerciements sont adressés à notre nouveau collègue pour le don qu'il vient de faire à notre bibliothèque.

M. le Président fait connaître que M. Michel, président de la Société botanique de Fraipont-Naissonveaux, promet un envoi de plantes pour notre herbier; M. Bouvet nous avait déjà entretenu, dans une précédente séance, de cette Société, composée de jeunes ouvriers, herborisant dans les environs de Bruxelles, et qui a fait paraître, il y a quelque temps, une flore populaire de la région, et il demande aujourd'hui que le bulletin soit envoyé à cette association, en échange des plantes promises; cette proposition reçoit l'assentiment de l'assemblée.

M. Bouvet communique ensuite une lettre de M. le Président de l'Association française pour l'avancement des sciences, faisant connaître que la neuvième réunion de cette Association se tiendra cette année à la fin d'août à Reims, et invitant notre Société à prendre part à cette réunion. M. Gallois propose de demander à M. Albert Béthune, de Reims, membre correspondant de la Société, de la représenter à cette session.

M. le Président dépose ensuite sur le bureau une boîte de coléoptères, comprenant un lot d'insectes, cédé par M. Giraudias à la Société; il présente également à l'assemblée pour ses collections, divers fragments de poteries romaines, trouvés par M. Juignet, au pont de la Gastine et sur les bords du Thouet, entre Saumoussay et Bron, commune du Coudray, ainsi qu'un fer de mule et un fer de cheval, recueillis par notre collègue, à Rou-Marson, sur l'emplacement d'une ancienne voie romaine.

M. Bouvet présente également de la part de M. Geslin, membre correspondant, un flacon contenant du sable du désert, et recueilli par notre collègue, à Tropoli de Barbarie.

M. Levat donne lecture du rapport bibliographique dont il a été chargé à la précédente séance, et présente un intéressant résumé des principaux travaux publiés, dans les différents volumes envoyés pour la bibliothèque pendant le mois de mai 1880.

Le même membre entretient ensuite l'assemblée du projet

de M. Edmond Groult, sur l'organisation des musées cantonnaux.

M. Groult propose de remplacer, ou du moins de compléter, d'après la méthode Fræbel, l'instruction sèche et aride du livre, par une exhibition, au chef-lieu du canton, dans une sorte de muséum, des divers produits de la faune et de la flore de la contrée, des échantillons géologiques et minéralogiques, des cartes ou tableaux topographiques, industriels ou agricoles, des diverses communes constituant le canton; d'éveiller le goût de l'histoire naturelle et des excursions et promenades scolaires; de procurer enfin aux habitants du canton la connaissance du sol qu'ils habitent, et des diverses productions qu'ils peuvent en tirer. M. Groult demande l'adhésion et l'appui des Sociétés scientifiques de province pour son projet de vulgarisation de la science.

La Société d'études scientifiques d'Angers, qui poursuit elle-même un but analogue pour ce qui concerne le département, avec son projet d'organisation des musées scolaires actuellement à l'étude, charge M. Levat d'envoyer à M. Edmond Groult, son adhésion complète à son œuvre, et de lui transmettre les vœux qu'elle forme pour la réussite de son entreprise.

M. le Dr Trouessart signale comme espèce nouvelle pour la faune de Maine-et-Loire, un petit myriapode aveugle de deux centimètres de longueur, le *Iulus* (S. G. Blaniulus) *guttulatus*, qu'il a trouvé, dans son jardin, à Villevêque, à l'extrémité d'un pieu enfoncé en terre; cet insecte paraîtrait avoir le même genre d'existence que la *Langelandia anophthalma* et l'*Annomatus duodecim striatus*, que l'on rencontre souvent dans ces conditions.

M. le Dr Trouessart entretient ensuite l'assemblée des importantes découvertes paléontologiques faites dans ces dernières années sur différents points des États-Unis, et surtout dans le Colorado et au nouveau Mexique, par suite des travaux d'établissement du chemin de fer du Grand-Pacifique; il rend compte des beaux travaux publiés sur ces découvertes dans le *Geological Survey* et l'*American Journal of science et and arts*, et met sous les yeux des membres

présents de fort belles planches accompagnant ces travaux et représentant des crânes et divers fragments de grands mammifères et autres animaux qui vivaient dans cette région à l'époque tertiaire.

Notre collègue se propose de continuer cette communication dans la prochaine séance, de poser à ce sujet les bases d'une nouvelle théorie de la transformation des espèces, et d'en faire l'objet d'un travail pour le bulletin de la Société.

M. le Président se fait l'interprète de l'assemblée pour remercier M. le Dr Trouessart de cette intéressante communication.

Puis il est procédé à l'élection de MM. Prévost-Lamotte, Paul Noel, abbé Pomarat, Skarbek, Olivier, Le Jariel, Loret, Tournier, Huberson, Seignobosc, Griffith et Sureau, présentés à la précédente séance. Ces douze nouveaux membres sont admis à l'unanimité des suffrages.

MM. Bouvet et Radigois présentent ensuite pour faire partie de la Société comme membres correspondants :

M. Basteyns, directeur des mines de Désert, à Chalonnes-sur-Loire ;

M. Renou, conducteur des travaux aux mêmes mines.

M. Gallois présente également comme membre correspondant :

M. Duchaussoy, professeur de physique et de chimie au collège d'Arras.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 1er juillet 1880.

Présidence de M. Bouvet.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

M. le Président fait connaître que depuis la dernière réunion, la Société a reçu pour sa bibliothèque les ouvrages ci-après :

Feuille des jeunes naturalistes, n° 117.

Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace, 1880, 1er fascicule.

Société des sciences et arts de Vitry-le-François, vol. IX, 1878.

Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, vol. XVI, n° 83.

Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse, 10e année, 3e fascicule, 12e année, 4e fasc., et 13e année, 2e, 3e et 4e fasc.

Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne, 33e vol., 1er de la 3e série.

La lumière électrique, tome II, n° 12.

L'Exploration, Revue des Conquêtes de la civilisation sur tous les points du globe, tome X, 2e semestre, 1880.

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Nîmes, 8e année, n° 4.

Bulletin de la Société des sciences naturelles de Saône-et-Loire, année 1879, tome I.

Procédant au dépouillement de la correspondance, M. le Président communique une lettre de M. Huberson, qui remercie la Société du titre de membre correspondant, et soumet quelques observations relativement à la publication de notre bulletin. M. Huberson fait entrevoir les avantages que recueillerait rapidement la Société, en faisant paraître, au lieu d'un volume annuel, des fascicules au moins trimestriels, et, en attendant que nous pussions en venir là, notre nouveau collègue met la feuille scientifique qu'il dirige (sous le titre : *Brebissonia*), à la disposition des membres de la

Société qui voudraient prendre date pour des travaux spéciaux.

M. le Président fait observer que la Société d'études scientifiques, s'est, à plusieurs reprises, préoccupée déjà de cette importante question. Jusqu'ici, la situation financière de l'association n'avait pas permis de faire mieux que ce qui a été fait sous le rapport de la publication du bulletin; mais, grâce à la subvention que le Conseil municipal d'Angers veut bien nous accorder depuis deux ans, et aux nombreuses adhésions recueillies dans ces derniers temps, le moment semble venu de donner à nos travaux plus d'extension et de faire paraître au lieu du volume annuel, au moins un bulletin semestriel.

L'assemblée, après diverses observations présentées par plusieurs de ses membres, décide qu'une Commission spéciale de laquelle feront partie, indépendamment du bureau, MM. Trouessart et Aubeux, se réunira le 15 juillet prochain, pour étudier cette question de la publication du bulletin et reviser, s'il y a lieu, le règlement de la Société à cet égard.

M. Giraudias, en annonçant l'envoi d'un lot de plantes pour l'herbier de la Société, promet d'adresser sous peu plusieurs travaux pour le bulletin, entre autres : une *Note sur les plantes rares d'Asprières, des rectifications et additions au Catalogue des plantes de Limognes* (Lot), et une *Note sur un Beupleurum nouveau,* pour la flore de France.

M. Bouvet est chargé de remercier M. Giraudias et de lui faire savoir que la Société sera heureuse de comprendre dans le volume qu'elle compte prochainement publier pour le premier semestre de 1880, ceux de ces travaux qu'il voudra bien envoyer à bref délai.

M. Gallois fait connaître que M. Albert Béthune, membre correspondant, veut bien représenter la *Société d'études scientifiques d'Angers* aux réunions de l'*Association française pour l'avancement des sciences,* dans la session qui va se tenir prochainement à Reims.

M. Baron remet de la part de M. Skarbeck, nouvellement élu membre correspondant, un lot d'échantillons minéralo-

giques et de fossiles pour les collections de la Société. Des remerciements sont votés à notre collègue.

M. Huttemin donne lecture de son rapport bibliographique sur les ouvrages présentés à la précédente réunion, et appelle l'attention des botanistes et naturalistes sur les travaux les plus intéressants publiés dans les diverses spécialités.

M. le Dr Trouessart, pour faire suite aux communications qu'il nous a faites dans les précédentes séances *sur les mammifères disparus du nouveau Mexique*, appelle l'attention de la Société sur *une nouvelle théorie corollaire du transformisme*, qui vient d'être formulée récemment par M. de Selys Longchamps, en Belgique ; et par M. Dall, en Amérique, et que notre collègue résume ainsi qu'il suit :

« Après avoir montré, par de nombreux exemples, que » les paléontologistes ont déjà fait connaître de nombreuses » formes intermédiaires, et que d'ailleurs le *document* » *paléontologique*, encore fort incomplet, permet de sup- » poser qu'on en découvrira beaucoup d'autres par la suite, » — l'auteur fait remarquer que les formes *absolument* » intermédiaires, analogues, par exemple, aux *hybrides* » que l'on obtient par le croisement de deux *genres* voisins, » sont très rares parmi les fossiles, et il en conclut que ces » formes de transition, en quelque sorte *monstrueuses* et » placées dans un *équilibre instable*, n'ont dû avoir qu'une » existence passagère, ce qui explique pourquoi on les ren- » contre si rarement dans la nature. Dans la plupart des » cas, et par les nécessités même de la lutte pour l'existence, » la *transformation a dû se faire d'une façon plus ou moins* » *rapide*, au moins en apparence : c'est ce que M. Dall » appelle, en anglais, *Saltatory Évolution*, l'Évolution » Intermittente.

» Comme exemple d'évolution intermittente, quoique pro- » duite par des changements lentement accumulés, l'auteur » cite les métamorphoses d'un grand nombre d'animaux » vertébrés ou invertébrés, et en particulier celles des » insectes qui sont les mieux connues. Il montre que le pas- » sage de l'état de *larve* à l'état de *nymphe*, et de celui-ci à

» l'état d'*insecte parfait*, s'opère plus ou moins brusque-
» ment. Mais ce n'est là qu'une apparence : ce changement
» a été préparé longtemps à l'avance par des modifications
» intérieures et cachées, qu'une dissection attentive peut
» seule faire connaître.

» C'est de la même manière que les choses ont dû se
» passer dans la suite des temps géologiques chez les espèces
» qui se sont transformées sous l'influence des causes exté-
» rieures : on en trouve la trace dans l'anatomie d'un grand
» nombre de types vivants et fossiles. Mais c'est surtout
» l'étude du *développement embryonnaire* examiné dans la
» série zoologique toute entière, qui vient confirmer d'une
» façon éclatante cette manière d'envisager les faits, et qui
» donne beaucoup de poids à l'hypothèse proposée par
» MM. Dall et de Sélys Longchamps (1). »

Des remerciements sont adressés à notre infatigable collègue pour cette importante communication qui a été écoutée avec un vif intérêt.

M. Gallois donne lecture d'un mémoire intitulé : *Souvenir de Valachie*, envoyé par M. Arnold Montandon, de Brostenii (Moldavie).

Dans ce travail, M. Montandon nous décrit, avec un style coloré, quelques paysages des environs de Bucharest, qu'il a habité pendant plusieurs années, et donne d'intéressants renseignements sur la faune et la flore valaques. M. Gallois est chargé de remercier M. Montandon de l'envoi de cet intéressant mémoire, que la Société sera heureuse de publier dans son premier bulletin.

L'assemblée procède à l'élection de MM. Basteyns, Renou et Duchaussoy, qui sont admis, comme membres correspondants, à l'unanimité des suffrages.

Sont présentés ensuite, comme membres correspondants : 1° Par M. Baron : MM. Fernand Roland, professeur au lycée de Poitiers (entomologiste) ; E. André, rue des Pro-

---

(1) Cette communication sera publiée *in-extenso* dans la *Revue scientifique*, sous ce titre : « *De quelques objections faites à la théorie transformiste.* »

menades à Gray (Haute-Saône), entomologiste; Louis, à Resinand, par Saint-Rambert en Bugey (Ain), botaniste; Jarris, professeur au collège de Sainte-Marie de Cubzac (Gironde), botaniste; Hardy, instituteur à Fontaine-Milon (Maine-et-Loire); Henri Gadeau de Kerville, 7, passage Dupont, Rouen (Seine-Inférieure), Guillot, étudiant en pharmacie à Angers.

2° Par M. Bouvet, de la part de M. Juignet, M. Ernest Leblanc, ingénieur des chemins de fer de l'État, rue Giraudeau, 17, Tours (herpétologiste).

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 5 août 1880.

Présidence de M. Bouvet.

Le procès-verbal de la séance du 1er juillet est lu et adopté.

Les ouvrages ci-après adressés à la Société depuis cette dernière réunion, sont déposés sur le bureau.

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Nîmes, 8e année, n° 5.

Revue et magasin de zoologie, 3e série, tome VII, fascicule 1er.

Société entomologique de Belgique, 2e série, nos 66, 67 et 68.

Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, vol. XIV (tables) et vol. XV, n° 78.

Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux, 2e série, tome III, 1er cahier.

Feuille des jeunes naturalistes, n° 118.

Bulletin de la Société d'études scientifiques de Lyon, tome V, n° 1.

Le monde des Sciences appliquées aux arts et à l'industrie, n° 5, juin 1880.

Bulletin de la Société des sciences de Nancy, série 2, tome IV, fascicule 8.

Association française pour l'avancement des sciences, n° 26.

Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, 2e série, tome XII, n° 2.

Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées orientales, 24e volume, et *Rapports sur les assises régionales agricoles et scientifiques*, tenues à Perpignan en 1880.

Félix Chassagnieux. — *Sur certaines relations entre les plantes et les insectes.*

Une association récemment fondée à Toulouse, sous le titre de *Société académique hispano-portugaise*, et ayant pour but d'encourager, par tous les moyens en son pouvoir, le développement des relations scientifiques et littéraires entre la France et la péninsule Ibérique, nous adresse le premier fascicule de ses mémoires, et demande l'échange avec notre bulletin.

L'assemblée décide que le bulletin sera envoyé à cette nouvelle Société, et que l'échange de publications sera demandé à la *Revue et magasin de zoologie* et au *Naturaliste*, publiés par l'éditeur Deyrolle, ainsi qu'au *Monde des Sciences appliquées aux arts et à l'industrie.*

M. Aubeux est chargé du compte-rendu bibliographique des divers ouvrages reçus pendant le mois de juillet.

M. le Dr Trouessart, rapporteur de la Commission chargée d'étudier le mode de publication du bulletin, à partir de cette année, et d'examiner diverses questions se rattachant à cette publication, donne lecture de son rapport, et propose la révision du chapitre VII des Statuts, conformément aux décisions prises par la Commission.

Les diverses propositions de ce rapport sont adoptées par l'assemblée, ainsi que les modifications qu'elles apportent aux Statuts, et il est décidé que le rapport de M. le Dr Trouessart sera inséré dans le premier bulletin que publiera la Société.

Le même membre présente ensuite la première partie de son *Catalogue des Rongeurs vivants* et *Fossiles du Globe*, et donne lecture des préliminaires de ce travail qu'il offre à la Société pour le 1er fascicule du bulletin de 1880.

M. le Président, se faisant l'interprète de l'assemblée, remercie chaleureusement M. le Dr Trouessart, pour cette œuvre de premier ordre, qui fera honneur à notre publication.

MM. Guillot, étudiant en pharmacie, à Angers; — Roland, de Poitiers; — E. André, de Gray; — Louis, de Saint-Rambert en Bugey; — Jarris, de Sainte-Marie de Cubzac; — Hardy, de Fontaine-Milon; — Gadeau de Kerville, de Rouen; — et Leblanc, de Tours, présentés à la précédente séance, sont élus à l'unanimité des suffrages, comme membres correspondants de la Société.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

RAPPORT DU COMITÉ DE RÉDACTION

Messieurs,

Dans votre dernière séance, vous aviez nommé une Commission spéciale chargée de préparer la publication de notre *Bulletin* pour l'année 1880, et d'examiner plusieurs questions importantes qui se rattachent directement à cette publication.

Cette Commission s'étant réunie en séance extraordinaire, le jeudi 15 juillet dernier, et m'ayant choisi pour rapporteur, je viens vous rendre compte du résultat de cette délibération.

I. — La question du mode de publication a d'abord fixé notre attention. — Jusqu'ici, en raison de ses ressources restreintes, la Société n'a publié qu'un bulletin chaque année. Mais le nombre de ses adhérents augmentant chaque jour, le chiffre de ses recettes s'est accru dans la même proportion, et nous pouvons désormais donner plus d'extension à notre publicité. D'autre part, le nombre des Sociétés avec lesquelles nous échangeons notre bulletin, est devenu beaucoup plus considérable, et il devient indispensable de nous mettre de pair avec elles, tant par une publication plus fréquente et plus régulière de nos bulletins, que par un tirage plus considérable et qui nous permette de satisfaire à toutes les demandes.

Votre Commission vous propose donc d'adopter les deux résolutions suivantes :

1° Élever le tirage du Bulletin de 300 à 500 exemplaires.

2° Publier le Bulletin par *fascicules*, tous les *deux mois*, de manière que le volume annuel soit formé de *six fascicules*.

Toutefois, pour l'année 1880, qui se trouve actuellement plus d'à moitié écoulée, il y aura lieu de faire une exception

et nous vous proposons de décider que cette année paraîtra en *deux fascicules* seulement : l'un vers le mois d'octobre, l'autre dans le courant du mois de janvier. — Dès l'année 1881, il y aura lieu d'appliquer le nouveau règlement, si vous l'adoptez.

II. — Nous avions à examiner en outre quelques réclamations qui se sont produites au sujet du retard apporté dans la publication du Bulletin de 1879, ainsi qu'au sujet du mode de livraison des tirages à part. Pour couper court à ces réclamations, nous vous proposons d'adopter le projet de règlement suivant, qui a pour lui l'expérience d'un grand nombre de Sociétés savantes, et qui paraît de nature à satisfaire tous les intérêts : — Chaque auteur aurait droit à *20 tirages à part,* imprimés aux frais de la Société, et portant en tête la mention : — « *Extrait du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers* », avec l'*indication de l'année et du volume ;* la pagination resterait la même, et chaque brochure serait recouverte d'une couverture (non imprimée) de la couleur de celle du *Bulletin.* — Ces 20 tirages à part seraient livrés immédiatement après le *Bulletin.* — Ultérieurement, mais seulement deux mois après la publication du *Bulletin,* à moins de décision spéciale de la Société, chaque auteur pourrait s'entendre avec l'imprimeur, pour obtenir, à ses frais, un plus grand nombre d'exemplaires, avec couverture imprimée, s'il le désire. — Toutefois, pour éviter toute surprise, nous pensons qu'il y aura lieu de convenir d'un tarif, fixé d'un commun accord avec l'imprimeur, et qui sera imprimé à la troisième page du *Bulletin.* Ce tarif, basé sur le prix du papier et du tirage de ce bulletin, permettra aux auteurs de se renseigner à l'avance sur ce que leur coûtera ce tirage à part, et de faire leurs demandes en conséquence.

Enfin, nous pensons que le Bureau pourra faire, à l'avance, ses conditions à l'imprimeur, afin d'obtenir que la publication de chaque fascicule se fasse avec la ponctualité et l'exactitude que nécessite le nouveau mode de publicité que nous vous proposons d'adopter.

Si vous approuvez les résolutions que nous venons de

vous soumettre au nom de votre Commission, nous vous proposons, Messieurs, de réviser comme il suit le chapitre VII de vos *Statuts*, qui a trait à « la Publication. »

CHAPITRE VII.

DE LA PUBLICATION.

Art. 42. — La Société publie *tous les deux mois*, régulièrement autant que possible, *un fascicule* sous le titre de *Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers.* — Chaque Bulletin se compose des comptes-rendus des séances qui ont eu lieu depuis la publication du dernier Bulletin, plus des Mémoires, des Rapports d'excursions et autres communications qu'elle jugera à propos d'y insérer. Ce Bulletin sera distribué à tous les membres de la Société : honoraires, titulaires et correspondants. Tout membre nouveau, ou tout étranger pourra se procurer *la série des six bulletins, composant le volume annuel, au prix de cinq francs* par année, jusqu'à concurrence du tirage décidé chaque année par la Société. En aucun cas, il ne pourra être obtenu de fascicules séparés, sans souscrire pour une année entière, et sans en payer le prix en retirant le premier fascicule.

Art. 43. — Un comité de rédaction se composant du bureau, plus de deux membres pris dans la Société et élus au scrutin secret à la majorité des membres présents, et s'il y a lieu à la majorité des voix, sera nommé tous les *deux mois*, à l'effet de reviser les procès-verbaux, et de désigner parmi les travaux lus ou présentés dans les *deux mois* écoulés ceux qui devront être insérés dans le prochain Bulletin.

Art. 44. — Au commencement de chacune de ses séances, le Comité de rédaction nommera un rapporteur, chargé de faire part de sa détermination à la Société.

Art. 45. — Aucun travail, à l'exception des comptes-rendus des séances, ne pourra être publié dans le Bulletin, sans l'assentiment de son auteur.

Art. 46. — Chaque auteur d'un Mémoire ou d'une Com-

munication insérée dans le Bulletin, recevra *gratuitement*, aux frais de la Société, *vingt exemplaires* de tirage à part, avec la mention : — *Extrait du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers*, — et immédiatement après la publication de ce Bulletin.

Art. 47. — Tout auteur voulant avoir à ses frais un plus grand nombre d'exemplaires du tirage à part de son travail, pourra s'entendre à ce sujet avec l'imprimeur : mais ce tirage à part ne pourra, à moins d'un vote spécial de la Société, être *publié* que deux mois après la publication du *Bulletin*, dans lequel ce travail aura été inséré. — Le *tarif des tirages à part*, fixé d'un commun accord entre l'imprimeur et le bureau de la Société, et basé sur le prix de ce Bulletin, sera imprimé sur sa couverture, afin que chacun puisse en prendre connaissance avant de faire sa demande à l'imprimeur.

Art. 47 *bis*. — Une fois le manuscrit déposé entre les mains du Comité de rédaction, il ne sera plus admis de modifications au texte de ce manuscrit. Toute correction autre que celles des *fautes d'impression*, faites sur les épreuves à corriger, restera aux frais de l'auteur. Toutefois, tant que ce manuscrit ne sera pas livré à l'imprimeur, l'auteur restera libre de le reprendre : mais alors il ne pourra plus être publié sans une nouvelle décision du Comité de rédaction, approuvant les changements et corrections opérés par l'auteur.

Le Rapporteur,

Dr E.-L. Trouessart.

Angers, le 5 août 1880.

RAPPORTS BIBLIOGRAPHIQUES

Messieurs,

Dans notre réunion du mois d'avril, vous m'avez demandé le compte-rendu des ouvrages reçus par notre Société pendant le 1er trimestre de 1880. Je vais, passant en revue les différents travaux publiés dans les volumes qui sont venu enrichir notre bibliothèque, pendant cette période, m'acquitter de ma tâche et vous signaler surtout ceux de ces travaux qui ont rapport aux sciences physiques et naturelles.

I.

La Société entomologique de Belgique nous a fait parvenir, indépendamment des procès-verbaux de ses séances pendant le 1er trimestre 1880, ses annales pour l'année 1879.

Ce magnifique volume contient des travaux de premier ordre, entre autres : la *Monographie des Scaritides*, par M. le baron de Chaudoir, si connu par ses belles études sur les coléoptères de la famille des Carabides ; une *Étude sur les espèces du groupe des Féronides*, par M. Preudhomme de Borre ; le *premier essai d'un catalogue des Hétéroptères de Belgique*, par MM. Lethierry et Pierret ; diverses *notes sur les Curculionides*, par M. Henri Tournier et plusieurs travaux importants sur les *Arachnides*, par MM. Eug. Simon et Léon Becker. Deux magnifiques planches accompagnent le travail de M. L. Becker sur *les nouvelles aranéides américaines.*

II.

Nous avons reçu les comptes-rendus des séances des 10 janvier, 14 février et 13 mars 1880, de la *Société royale de Botanique de Belgique.*

Ces trois fascicules comprennent plusieurs bons travaux

de botanique parmi lesquels : *Distribution des gentianes jaune, pourpre et ponctuée* dans les Alpes de la Suisse, par M. H. Pittier. — Les *excroissances des racines de l'Aulne*, par M. A. Gravis. — Des *additions au catalogue de la flore Liégeoise*, par M. Théophile Durand, membre correspondant de notre Société, et plusieurs notes intéressantes sur les végétaux fossiles : *Observations sur quelques sphenopteris de la faune carbonifère de Belgique*, et *observations sur les côtes des Calamites*, par M. François Crépin, etc.

III.

Dans les nos 9 à 12 (1879) et le no 1 (1880) du *Bulletin de la Société d'Études des Sciences naturelles de Nîmes*, nous trouvons un rapport sur l'*évolution* de cette association pendant l'année 1878-79. Cette Société similaire de la nôtre et fondée quelques mois après, poursuit avec succès le cours de ses publications mensuelles ; elle a dans sa section d'Alais de bons éléments pour les études géologiques et paléontologiques.

Les fascicules que nous avons sous les yeux contiennent d'intéressants comptes-rendus d'excursions : *Courses géologiques dans le bas Vivarais*, par M. Pierredon ; *Excursion géologique et botanique au mont Lozère*, par M. Fréminier ; *Notice géologique sur les environs d'Allenc* (Lozère), par M. L. Domergue, etc. ; une note sur le *Haschich*, par M. Alexandre Liron, et un mémoire sur l'*utilité de la géologie agricole*, par M. Jeanjean.

IV.

Le premier volume du *Bulletin de la Société linnéenne de la Charente-Inférieure* contient la *Flore cryptogamique de Saintes* et plusieurs notes sur la botanique, par MM. Foucaud et Ch. Riveau ; des notices d'histoire et d'archéologie locales, par notre collègue M. Eug. Lemarié, et des comptes rendus d'excursions entreprises sur différents points du département de la Charente-Inférieure, par cette jeune association, dans les rangs de laquelle nous voyons figurer avec plaisir un certain nombre d'instituteurs.

V.

Nous remarquons dans les *Bulletins de la Société académique d'agriculture sciences et arts de Poitiers*, nos 239 à 241 — plusieurs mémoires se rapportant aux sciences naturelles : de *quelques points mal compris dans la question du phylloxera,* du *refoulement progressif du phylloxera en France,* et de la *reconstitution de nos vignobles en cépages français*, par M. Raynal. — Une étude de M. Laumonnier sur le *Distomum hepaticum,* vers parasitaire occasionnant la maladie des moutons connue sous le nom de *pourriture du foie ;* — du *rôle des oiseaux dans la création*, considéré au point de vue de l'économie sociale et agricole, par M. Barbier-Montault, etc.

VI.

Société des Sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace, tome XIII (1879) 4e fascicule. — Le volume comprend, outre de nombreux travaux d'agriculture pratique, des *essais comparatifs d'engrais chimiques,* un mémoire de M. le Dr Goldschmidt, sur l'*alimentation des enfants* et particulièrement sur les soins à donner aux nourrissons; une note de M. Nicklin intitulée : l'*Usage et l'abus du thé et du café*, etc.

VII.

Nous relevons dans les nos 110 à 114 de la *Feuilles des jeunes naturalistes*, d'intéressants travaux sur la botanique et les différentes branches de l'histoire naturelle; entre autres : — Pour la botanique : *Coup d'œil sur la végétation spontanée du département de Constantine*, par M. Emm. Briard ; — Note de notre collègue, M. l'abbé Carret, sur *une nouvelle localité aux portes de Lyon de l'Ambrosia Artemisiæfolia* et une observation de M. Doumet-Adamson à ce sujet ; — les *Cladonia de la flore normande* avec tableau dichotomique de tous les types et espèces de ce genre de lichens par M. H. Ollivier, etc. — Pour la géologie et la paléontologie : le *plateau de Malzeville près Nancy*, par

M. Riston ; *Notes géologiques sur la Forêt-Noire*, par M. J. Tournier ; note sur le *Pentacrinites vulgaris, Schl*, par M. Ed. Honnorat.

Pour l'herpétologie : la liste des *reptiles et batraciens de l'arrondissement de Montluçon*, par M. Alexandre Pirard ;

Des travaux et notes sur l'entomologie, par MM. Du Buysson *(Note sur les Xyleborus)*, Dubois, Rossignol, etc.

Plusieurs renseignements ornithologiques : *Passage de l'Outarde-Barbue aux environs d'Autun*, par le Dr Gillot ; le *Turdus pilaris* et le *Loxia chloris* et note sur le *Falco tinnunculus*, par M. D. Pierrat ;

Enfin d'intéressants rapports d'excursions, entre autres : *Brostenii et la vallée de Bistriza*, par M. Arnold Montandon ; une *excursion entomologique au pic d'Alaric*, dans les Corbières orientales, par M. Gavoy.

Le n° 112 (février 1880) de la *Feuille* contient une liste pour la France et l'étranger de personnes s'occupant de botanique et d'histoire naturelle et désireuses d'entretenir des relations d'échange. — Ces renseignements seront précieux pour ceux d'entre vous qui ont organisé des collections scientifiques et qui tiendraient à avoir des correspondants sur différents points pour les spécialités dont ils poursuivent l'étude.

Dans le n° 113 M. Déséglise, de Genève, adresse un appel aux botanistes français pour la *Monographie des rosiers de la flore française* qu'il se propose de publier et pour laquelle il a amassé en herbier, depuis plus de vingt ans, d'immenses métériaux ; — Notre savant correspondant prie les botanistes de lui faire connaître leurs découvertes et leurs observations et de lui communiquer ce qu'ils peuvent avoir en rosiers de la flore de France. Avec l'aide de ses collègues, M. Déséglise espère mener à bien le long travail qu'il a entrepris et le terminer en deux ou trois années.

Au n° 114 enfin de cet intéressant recueil figure une notice sur la *Société scientifique de la jeunesse de Paris*. Cette association, fondée en mars 1879, et qui a pris pour devise : *Travail et amitié*, a pour but l'instruction mutuelle de ses membres et l'institution d'une sorte de pépinière de confé-

renciers scientifiques. D'après les statuts, chaque membre de l'association fait à tour de rôle une conférence devant ses collègues. — Un bulletin autographié, paraissant tous les quinze jours, renferme le compte-rendu des séances et le résumé des conférences. Cette nouvelle société, due à l'initiative de jeunes travailleurs, et pour laquelle nous formons des vœux de réussite, tient ses séances, depuis le mois de novembre 1879, à la mairie du Ve arrondissement, salle de la Justice de paix.

VIII.

Dans le n° 88 du *Bulletin de la Société linnéenne du nord de la France*, on trouve : *Contributions à la géologie et à la faune locale*, par MM. L. Carpentier et Gonse. — *Nécessité d'une nomenclature systématique en minéralogie*, par M. R. Vion. — Un travail de M. Dubois sur le *Metœcus paradoxus*, coléoptère parasite des frélons.

IX.

Le volume IX, 5e série des *Annales de la Société académique de Nantes*, renferme deux poésies : *les mobiles de la Loire-Inférieure à Etrépayny*, par M. Leroux et *N'oublions pas*, par M. Eugène Louis ; une notice sur *Odette de Champdeniers* et *Marguerite de Valois sa fille*, par M. Prèvel ; et des travaux d'économie sociale et d'assistance locale : *les idées économiques au moyen âge*, par M. Linyer, et *l'assistance publique dans la Loire-Inférieure avant 1789*, par M. Léon Maître.

X.

Indépendamment de la liste des ouvrages scientifiques actuellement en cours de publication et des comptes-rendus et analyses de diverses communications faites pendant le 1er trimestre de 1880 à l'Académie des Sciences, les n°s 1 à 4 du *Guide du naturaliste* publié par M. Bouvier, contiennent un mémoire de M. Jules Mabille intitulé : *Testarum novarum europœorum diagnoses* et un travail de M. Eudes

Deslonchamps sur le *groupe des Jacobines* (oiseaux-mouches.)

XI.

Enfin les deux premiers fascicules du tome XVIII de la *Société industrielle d'Amiens*, avec laquelle nous entrons en correspondance, renferment divers mémoires relatifs à l'outillage industriel et aux travaux de construction.

Angers, le 1er mai 1880.

J. Gallois.

Messieurs,

A notre réunion du 3 juin 1880, M. le Président annonçait avoir reçu pour notre bibliothèque les ouvrages suivants :

I.

La *Feuille des Jeunes naturalistes*, 10e année, n° 116, publiant :

1° Les *Pucerons du Térébinthe* (suite), par J. Lichtenstein ;

2° Le compte-rendu d'une *herborisation au Colombier du Bugey (Ain)*, par M. Oct. Meyran.

3° Notes sur le *Pentacrinites Vulgaris* (suite), par E. Honnorat.

4° *Mentha Cuspidita*, par A. Déséglise. — Sous la dénomination de M. Cuspidata, notre savant collègue, décrit une Menthe nouvelle du genre *Spicatœ* groupe *Tomentosæ*.

Nous citerons parmi les communications :

1° Une notice de M. Noël sur le *Grèbe*, nous initiant aux mœurs de cet intelligent oiseau.

2° Une observation de M. Lucien Tessier, sur l'*Habitat d'hiver du Staphylinus Cœsareus* et ses mœurs sangui-

naires qui le poussent à détruire les autres insectes, plus pour le plaisir de tuer, que pour satisfaire son appétit.

3° Note de M. G. Gatien, annonçant la découverte par lui faite au Cantal, d'une plante nouvelle pour la flore française, le *Saxifraga hiéracifolia.*

4° Note de M. E. Briard, indiquant dans la forêt de Haye, près Nancy, une nouvelle localité pour la France du rare *Carex Pilosa.*

II.

Le Bulletin de la *Société d'études des sciences naturelles de Nimes*, (8e année, fascicule 3), publie les procès-verbaux des séances de la Société et ceux de la section d'Alais.

III.

Les procès-verbaux des *séances de la Société Malacologique de Belgique*, du mois de juillet 1879 au mois de février 1880.

IV.

Entomologisk Tidskrift. — Journal de la Société Entomologique de Stockholm, publié sous la direction de Jacob Spangberg.

Cette revue, dont nous avons le premier fascicule du 1er volume, s'engage à publier tous les articles entomologiques qu'on voudra bien lui adresser, — M. J. Spangberg, recommande autant que possible une rédaction française pour les articles expédiés, mais admet cependant les langues latine, anglaise, allemande et scandinave. Une note redigée en français, résumera à la fin de chaque fascicule les articles publiés en langue scandinave.

V.

Les *Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault,* 2e série, tome XII, janvier et fé-

vrier 1880, publie, outre la liste de ses membres et celle des Sociétés correspondantes :

1° Les procès-verbaux des séances du 6 octobre 1879 au 1er février 1880.

2° Note de M. André sur la *culture de la primevère de Chine.*

3° Plantes nouvelles recommandées par M. Carrière.

VI.

Dans le *Bulletin de la Société industrielle d'Amiens*, tome XVIII, n° 3, nous trouvons :

1° Les comptes-rendus des assemblées générales du 1er trimestre 1880.

2° Note de M. Kuhlmann fils, sur l'*explosion d'un alambic en platine.*

3° Rapport de M. Monmert sur la *règle* inventée par M. Goguet, *pour le calcul des croisures.*

4° Note de M. Schmidt, énonçant les résultats de quelques expériences récentes sur les machines à vapeur.

5° Mémoire de M. Ladureau, sur la « *brûlure du lin* », terrible maladie détruisant parfois en quelques heures des champs entiers de cette plante et causée par une sorte de puceron noir de l'ordre des Thysanoptères. M. Ladureau décrit sous le nom de *Thrips Lini* ce nouvel ennemi de l'agriculture et donne en terminant la formule de l'engrais qui lui paraît le meilleur pour combattre ses ravages.

VII.

Mémoires de la Société académique de Maine-et-Loire, tome XXXV. Sciences. — Dans ces mémoires, les savants travaux de M. Decharme occupent la plus grande part et vous savez tous trop bien apprécier les œuvres de l'éminent professeur qui veut bien nous aider de son précieux concours pour qu'il soit besoin de vous recommander la lecture des mémoires publiés par la Société académique.

Nous trouvons également dans ces Annales, un mémoire

de M. Th. Menière sur : *une ancienne mine de fer et de nouveaux fossiles* appartenant au terrain devonien. Ce mémoire fait suite à un premier publié par le même auteur dans le tome XXXIII sur la découverte d'une ancienne mine de fer, mise à jour lors des travaux de construction du chemin de fer d'Angers à Laval et à Écouflant. Enfin une note de M. Davy, ingénieur à Segré, réfutant les assertions de M. de Saporta au sujet du fameux *Eoptéris Morierei*, termine les mémoires originaux de cette publication.

VIII.

Trois opuscules dédiés à notre Société, par M. Lichtenstein :

1° *Histoire du Phylloxera* avec planches reproduisant l'insecte dans toutes les phases de son existence et les différents aspects de la vigne atteinte par ce fléau.

2° *Les Pucerons des Ormeaux.* — Extrait de la *Feuille des jeunes naturalistes.*

3° Étude sur le *Gribouri* ou écrivain de la vigne.

Ces deux derniers travaux déjà analysés ici, terminent la série des publications et ouvrages reçus à notre dernière réunion et que vous m'aviez confiés.

Angers, 1er juillet 1880.

H. Huttemin.

SOUVENIRS DE VALACHIE

Sans être la terre promise des naturalistes, les plaines qui montent insensiblement du Danube aux Karpates ont cependant une faune et une flore dignes d'attirer l'attention, et le chercheur y trouvera encore bien des richesses pour le dédommager de ses peines s'il ne craint pas d'affronter les miasmes fiévreux et les nuées de moustiques qui s'échappent des marécages dont la contrée est si amplement pourvue.

Pendant les quelques années que j'ai habité Bucarest, mes occupations ne m'ont pas laissé le loisir de fouiller comme je l'aurais voulu ce pays encore peu exploré ; les fièvres intermittentes auxquelles bien peu d'étrangers échappent m'ont aussi souvent retenu. Cependant, en réunissant mes observations, en groupant les faits que j'ai pu constater, j'aurai peut-être des matériaux en suffisance pour donner quelque intérêt à ces souvenirs que je vous livre aujourd'hui.

Les environs de la capitale de la Valachie sont assez monotones ; les eaux boueuses de la Dimbovitza coulent rapides entre des berges de terrains d'alluvions qui s'écroulent à chaque crue; par-ci, par-là de minces filets d'eau limpide rampent sous des touffes de saules ou d'aulnes pour aller se perdre à quelques pas au milieu des ajoncs. Sur les terres plus hautes les tiges du maïs ondulent sous le vent comme les vagues de la mer aussi loin que la vue peut s'étendre. De loin en loin se dressent les longs bras des puits qui complètent le paysage. Que de fois n'ai-je pas marché, des heures entières, sur un sol que n'abrite aucun dôme de verdure et qui se transforme en couche de poussière sous les rayons torréfiants du soleil de juillet, pour atteindre ces abreuvoirs qui paraissent toujours à la même distance

et où l'on arrive exténué, pour ne trouver le plus souvent qu'une eau à demi saumâtre, dernier restant des dernières pluies.

L'été est la saison morte des naturalistes en Valachie plus que partout ailleurs. Les semaines, quelquefois les mois s'écoulent sans que le ciel s'obscurcisse du moindre nuage ; les champs en culture voient les tiges des céréales se raccornir, les marais se dessèchent, les terres se crevassent, aucun insecte ne bourdonne, aucun oiseau ne traverse l'air, aucune feuille ne bruit ; c'est un silence désespérant qui s'appesantit sur cette terre de contrastes où l'on est asphyxié dans la poussière, quand on ne se noie pas dans la boue ; où aujourd'hui il y a sécheresse, à l'endroit même où hier s'étendait une nappe liquide ; où cette année les récoltes trop abondantes ne trouvent pas place dans les greniers et pourrissent en partie sur les champs et où l'an prochain la disette affamera le pays. Mais, laissons ces tableaux peu riants.

Le printemps et l'automne sont des saisons favorables pour parcourir la contrée ; les marais sont peuplés d'animaux de toutes sortes. Toute la légion des oiseaux aquatiques, canards et échassiers prennent leurs ébats sur les moindres flaques d'eau ; parfois même un vol de cygnes ou de pélicans daigne s'abattre et se reposer de ses longues pérégrinations à quelques kilomètres de la ville, et l'ornithologiste armé d'un bon fusil n'aura qu'à choisir ses victimes pour varier son coup de feu à l'infini. L'élégant *Ardea purpurea* l'attendra à belle portée, les mouettes auront l'air de narguer les bruyantes détonations qui réveilleront d'épaisses nuées d'hirondelles de roseaux et toutes les variétés de bécassines s'envoleront à quelques pas.

L'entomologiste ne sera pas moins bien partagé ; la famille des *Hydrocanthares* y compte de nombreux représentants : *Dytiscus*, *Acilius*, *Ilybius*, *Hydroporus*, etc., etc. se croisent en tous sens et je me souviens avoir sorti un jour une vieille nasse à mailles un peu serrées qui était à demi enfoncée dans la vase et qui regorgeait de grands *Hydrophiles bruns*.

Les tortues n'y sont non plus pas rares, mais il est assez difficile de se les procurer. Elles sont aussi agiles dans l'élément liquide que lentes sur le terrain où elles ne s'aventurent pas volontiers.

Des écrevisses, grosses comme de petits homards, s'y pêchent en abondance, en compagnie d'une grande mulette : *Anodonta Cygnœa*, que l'on envoie à pleins paniers sur les marchés de la capitale, pendant les longues semaines du carême orthodoxe. Le conchyliogiste pourra y faire d'amples moissons d'*Hydrobies, de Limnées et de bivalves* de toutes sortes. J'ai trouvé une écrevisse qui avait les pattes et diverses parties du corps littéralement recouvertes de petites *Dreissena polymorpha*, serrées les unes contre les autres et paralysant les mouvements de leur infortuné et curieux véhicule; et, à ce que m'assurèrent les paysans, presque toutes les écrevisses de cette partie de l'étang étaient affublées d'un semblable travestissement.

Sur terre la vie est moins exubérante, et ce n'est guère que dans quelques propriétés privées, dans quelques jardins fleuris que l'entomologiste trouvera de l'occupation et pourra récolter les brillantes *Cetonia angustata, speciosissima;* puis : *Blechrus maurus, plagiatus; Lebia humeralis; Chlœnius holosericens; Badister bipustulatus; Stenolophus discophorus; Bembidium articulatum, Sturmii; Tachys bistriata; Plathystethus cornutus; Stilicus orbiculatus; Leptacinus batychrus; Litargus bifasciatus; Pentodon puncticollis; Anisoplia straminea; Oxythirea hirtella; Notoxus monoceros; Formicomus pedestris; Anthicus bifasciatus, hispidus; Exocentrus adspersus*, etc.

Au milieu même de la ville, le soir, dans les cafés-jardins, viennent voltiger, autour des becs de gaz ou des lampes à pétrole, une foule de noctuelles, de coléoptères, d'insectes de tous ordres attirés par les lumières. En 1873 j'aurais pu recueillir de cette façon et par centaines le *Dolichus flavicornis* qui fut d'une rareté désespérante les années suivantes. Il arrive fréquemment de rencontrer dans les rues, à la tombée de la nuit *Lucanus cervus* et *Oryctes grypus*, et

deux fois j'ai eu le bonheur de mettre la main sur un buprestide peu commun: *Psiloptera lugubris.*

Les mollusques terrestres ne sont pas très répandus et je ne possède que: *Helix pomatia*, remarquable par la fragilité de sa coquille comparativement à celle des individus de même espèce d'une autre provenance; et, *Helix Austriaca* trouvée contre les palissades de la résidence princière de Cotroceni.

C'est à plusieurs lieues de la capitale qu'on trouve encore quelques futaies qui méritent le nom de forêts. Pour s'y rendre on peut bien faire usage du chemin de fer dans plusieurs directions, mais les voitures sont toujours plus commodes; si elles n'ont pas la rapidité d'un train mené par la vapeur, au moins on y est chez soi, l'on s'arrête et l'on part quand on veut, et il est, à mon avis, bien préférable, si l'on a l'intention d'étudier le pays, de louer une de ces caroutza nationales, attelées de quatre petits chevaux, maigres, presque décharnés, qui paraissent épuisés et qui m'étonnaient chaque fois que je les voyais partir d'un bon trot, qu'ils soutenaient sans faiblir des journées entières, se contentant d'une halte d'un instant pendant la forte chaleur auprès d'un de ces puits dont je vous ai parlé, d'un sceau d'eau, d'une poignée de foin et d'une bonne friction sur les oreilles, que le voiturier tirait ensuite de toutes ses forces, en nous assurant de l'efficacité de cette opération, pour faire disparaître toute fatigue. En effet ces ombres de bêtes reprenaient ensuite leur trot comme au départ du matin, ce que j'attribue plutôt à l'habitude qu'au remède de ces braves gens, auxquels je me gardais bien de faire part de mon incrédulité.

Comana, petite station de chemin de fer, à mi-chemin entre Bucarest et Giurgevo, est un des endroits les plus favorisés de la nature, au milieu de ces plaines monotones. Aussi c'est de ce côté que je dirigeais mes excursions le plus souvent possible.

Des collines, ou plutôt des tertres d'alluvions, charriées probablement par l'Argisu, qui coule maintenant à une demi-heure plus loin, prennent sur le pays avoisinant l'aspect de petites montagnes. Recouvertes de belles forêts de chênes et

de hêtres, qui reposent agréablement la vue, elles abritent, de leur ombre bienfaisante, un petit ruisseau d'eau à peu près claire; et, la rêverie aidant, on peut presque se croire bien loin des plaines. Là j'ai récolté en abondance le joli *Dorcadion Murrayi* qui se roulait dans le sable en compagnie de *Gonioctena 6 punctata.* Sur les berges du ruisseau le sol était criblé des trous obliques du *Lethrus cephatoles*, et les débris mutilés de ces insectes, qui gisaient auprès de chacune de ces ouvertures, disaient suffisamment les luttes acharnées qu'ils se livrent pour s'emparer réciproquement du domaine de leur voisin. Sous bois les *Colosoma sycophanta, inquisitor* et sa variété noire aux élytres bordées de bleu, grimpaient le long du tronc des chênes et chassaient activement. Une liste abrégée de mes trouvailles en dira assez long sur les richesses qui attendent l'entomologiste : *Procrustes.....? Carabus cancellatus Var: emarginatus*, dont je possède un exemplaire atteignant la taille du *Morbillosus; Necrophorus humator; Hister sinuatus ; Mycethopagus 4 pustulatus; Dorcus parallelepipedus; Copris lunaris; Aphodius melanosticus, constans, bimaculatus; Osmoderma eremita; Valgus hemipterus ; Dicerca berolinensis; Pœcilonota decipiens ; Anthaxia salicis; Omophlus rugicollis; Tropideres albirostris; Plathyrrinus latirostris; Prionus coriarius; Œgosoma scabricorne; Cerambyx*... sans doute *Mirbecki; Aromia moschata ; Callidium clavipes, alni ; Clytus detritus, arvicola, arietis; Obrium brunneum; Morimus funereus ; Agapanthia asphodeli ; Tetrops prœusta ; Luperus foveolatus; Lycoperdina succincta;* etc., etc.

A propos de *Morimus funereus*, ce bel insecte d'un gris clair, orné sur les élytres de quatre taches d'un noir velouté profond, a été donné à tort, par la plupart des naturalistes comme spécial aux cyprès. Je n'ai pas vu un seul cyprès en Valachie et je trouvais l'insecte en question sur différentes essences d'arbres, aulnes, ormes, hêtres, où vit probablement sa larve.

La flore est assez variée, mais aucune plante ne croît en aussi grande abondance que la *Jusquiame noire* et le *Datura à pomme épineuse*, le bord des routes et principalement le

voisinage des habitations, en sont comme ensemencés; les porcs et les chèvres s'en régalent sans se douter de la parcimonie avec laquelle nos médecins emploient ces poisons végétaux. Les chèvres recherchent même les fruits du *Datura* avant maturité et ont l'air d'en faire leurs délices.

Ceci me remet en mémoire un hérisson que je surpris un jour installé sous un jeune frêne, dévorant à belles dents des cantharides (*Litta vesicatoria*), dont l'arbre était couvert, et je crois devoir relever ici une erreur qui a fait préconiser l'emploi de la *Cétoine dorée* contre la rage, sur les rapports de personnes sans doute étrangères à notre science favorite, qui avaient vu, dans certaines provinces de la Russie méridionale employer une mouche dorée comme remède à ce mal. Or ici, on utilise aussi contre cette terrible maladie une mouche dorée qui n'est autre que la *Cantharide*, à la dose d'un insecte pour un jeune chien et de deux pour un chien fait, ingurgitée avec le manger. Je n'ai malheureusement jamais eu l'occasion de vérifier l'efficacité de ce traitement, mais..... essayez-en au besoin.

Aucun reptile venimeux ne rampe sur toute la contrée que j'ai parcourue. De Plœsci à Giurgevo, je n'ai rencontré que d'inoffensives couleuvres à collier et quelques orvets endormis.

Que vous dirai-je encore de la Valachie? Ses villages ne sont guère que des amas de masures qu'égayent les nombreuses cigognes établies sur les toits de chaume, le bruit des métiers primitifs, qui servent aux femmes à la fabrication d'une grossière toile de chanvre, et les aboiements des chiens qui poursuivent quelque pauvre diable de tzigane en haillons. Les paysans sont généralement des paresseux et des ivrognes, qui s'abrutissent sous les effets d'un pernicieux *rachin* obtenu par la distillation du blé ou du maïs.

Les corbeaux et les corneilles, presque protégés en France comme animaux utiles, sont ici une véritable plaie, leurs troupes nombreuses s'abattent sur les champs de maïs et prélèvent une forte dîme sur les récoltes. Personne ne songe à les détruire ; et, que pourrait la volonté de quelques-uns contre ces vols immenses qui, vers la fin de l'automne,

remplissent l'espace du Nord-Est au Sud-Ouest sur une largeur de plus de cent mètres et qui passent ainsi des heures entières sans discontinuité. Où vont-ils ? Je l'ignore, car l'hiver on en rencontre tout autant que pendant les autres saisons ; l'intérieur des villes leur devient même très familier pendant que la neige couvre le pays; et, en plein boulevard, à Bucarest, ils mangent les immondices sous les pieds des passants. De ce chef ils rendent d'immenses services à l'édilité qui, malgré tous les progrès faits ces dernières années, n'est pas encore arrivée à la hauteur de sa mission. A l'exception de quelques rues principales, la capitale de la Roumanie est encore bien une ville orientale, avec ses chiens errants, ses cloaques, ses charniers et les parfums délétères qui s'en dégagent.

Oui! j'allais oublier le Danube, et certainement il y aurait bien des pages à remplir sur son compte. C'est un beau fleuve que les Allemands ont chanté, *die Blaue Donaù*, qui n'a de bleu que le nom et qui roule ses mille mètres cubes d'eau par seconde entre des rives encore peu explorées et dignes de plus de recherches. Mais, je suis un enfant des montagnes ; les sommets du Jura que je parcourus dans mon enfance, les pics neigeux des Alpes qui se dessinaient dans mes souvenirs me trottaient par la tête, et, lorsque je me trouvais sur ces bords marécageux de la Valachie, je n'éprouvais plus d'extase que pour les derniers échelons des Balkans que j'apercevais sur l'autre rive et que j'aurais bien voulu escalader. Hélas ! je dus alors me contenter de gravir les collines où est bâtie la petite ville de Rutschouck, dont les élégants minarets ont été en partie détruits lors de la dernière guerre.

Une compensation devait m'être accordée; à défaut des Balkans, j'eus les Karpates, et l'heure sonna enfin où je pus fuir les plaines pour le fond de la Moldavie, où je suis venu me fixer, presque au centre d'un des plus grands soulèvements de l'Europe.

Si le chemin de fer ne vaut rien pour de simples excursions, c'est à peine si on le trouve assez diligent en voyage, surtout lorsqu'il s'agit de retrouver un idéal, des pierres,

des blocs, des rochers, des forêts, des montagnes, des eaux claires et vives, de la vue desquels on a été privé pendant longtemps ; de la nature enfin qui réveille les sentiments, qui donne des obstacles à vaincre et des jouissances à éprouver. Montez sur un sommet, vous découvrez des sites nouveaux, le panorama change à chaque pas, et ne croyez pas que ces tableaux n'aient aucune influence sur celui qui peut en jouir. Les hommes de la plaine, habitués à voir toujours le même point de vue, s'imprègnent peu à peu de la somnolence du paysage qui les entoure; leur ciel a beau prendre des teintes colorées, lourdes toujours, les tons ne sont jamais aussi variés que dans ces reflets de soleil sur les pics rocheux et les eaux transparentes; leur horizon est toujours le même. Le montagnard n'a qu'à grimper pour élargir le sien.

Aussi, avec quelle impatience je fouillais du regard au travers de la couche du brouillard qui masquait la vue et laissait à peine deviner les premiers gradins, lorsqu'un matin je quittai Folticeni, dernière station entre le pays plat et la région d'en haut comme disent les Vaudois. Les arbres, les collines, les hommes plus forts, plus droits, tout me paraissait rude, mais éveillé et souriant; je n'étais plus habitué à de semblables tableaux. Je me sentais petit, écrasé, je n'étais plus montagnard, mais je devais bientôt le redevenir.

Arnold Montandon.

SUR L'ACTION

DE

LA LUMIÈRE EN PHOTOGRAPHIE

Les trois composés argentiques impressionnables à la lumière, usités en photographie, chlorure, bromure et iodure sont très inégalement affectés par cet agent.

Le chlorure s'altère très rapidement, le bromure moins vite, et quant à l'iodure, quand il est pur, il peut être exposé à la lumière du grand jour pendant des semaines entières sans qu'on s'aperçoive du moindre changement de coloration.

Un mélange de bromure et d'iodure avec excès de ce dernier est également d'une altération très lente.

Toutefois ces substances n'en restent pas moins très impressionnables. Du moment où elles reçoivent le choc des ondes lumineuses la décomposition commence à la surface, mais reste superficielle et ne se propage qu'avec une extrême lenteur dans l'épaisseur de la masse. De là la nécessité de substances révélatrices qui déterminent sur la plaque impressionnée des courants voltaïques particulaires ayant pour pôles positifs les points où l'argent a été mis en liberté ; les choses se passent alors comme dans la pile de Daniell et la couche d'argent métallique va en s'accroissant.

Lorsque l'image a ainsi été révélée, il reste dans la masse du collodion des sels argentiques non altérés dans tous les points où la plaque n'a pas été impressionnée par la lumière. D'ordinaire on s'en débarrasse en plongeant le cliché dans une liqueur capable de les dissoudre. L'épreuve est dite alors fixée.

Il ne faut pas croire toutefois que cette dernière manipulation soit immédiatement indispensable pour la conservation de l'image. Il n'en est rien, et même il y a intérêt à en différer l'exécution. C'est là un fait constaté déjà depuis

longtemps et que semblent cependant ignorer beaucoup de photographes. Le cliché après révélation peut être impunément exposé à la lumière du grand jour. Il peut se conserver ainsi des mois entiers, comme j'ai pu le vérifier, et même, m'assure-t-on, plusieurs années.

La lumière, cependant n'est point restée inactive et a continué son œuvre commencée. Mais, et c'est là ce qu'il y a de fort remarquable, les noirs seuls subissent son action et se renforcent d'une façon très nette; quant aux régions blanches, elles restent intactes et c'est à peine si, après plusieurs mois d'exposition à la lumière, le cliché semble légèrement voilé.

Si on fixe alors définitivement l'image, ce léger voile disparaît et on obtient une épreuve très belle où le renforçage s'est opéré spontanément en donnant à l'image un modelé, une dégradation de tons que ne lui communique pas toujours le renforçage artificiel.

On voit ainsi qu'il y a avantage, quand on n'est pas pressé par le temps, à exposer pendant quelques jours à la lumière l'image révélée avant de la fixer définitivement.

Il me reste à expliquer ce phénomène. Il faut nous reporter à ce que j'ai dit en commençant de la faible altérabilité des bromo-iodures usités en photographie. L'action de la lumière, même longtemps prolongée, ne fait que les recouvrir d'un léger voile.

Les choses se passent au contraire tout autrement pour les noirs de l'épreuve. Ces régions, en effet, grâce à l'argent chimiquement précipité qu'elles renferment, ont un pouvoir absorbant considérable, le mouvement vibratoire lumineux s'y propage facilement, sans doute en se transformant en vibrations ultra-rouges obscures, et sous ces chocs répétés, les molécules sous-jacentes du sel argentique se dissociant, la couche d'argent métallique augmente d'épaisseur. Cette continuation de l'action du révélateur étant subordonnée dans son intensité au ton de l'image révélée dans ses diverses régions, on conçoit que le renforçage s'opère dans des conditions parfaites.

E. Préaubert.

SUR L'ORIGINE

DES

SOURCES FERRUGINEUSES

L'origine des sources ferrugineuses peut être rattachée à deux catégories de phénomènes complètement distincts: la première comprend les réactions chimiques s'opérant dans les crevasses du sol, souvent à de grandes profondeurs, réactions qui donnent naissance aux sources d'eaux dites minérales. Dans la seconde la dissolution du fer s'opère grâce à l'intervention des matières organiques et le théâtre de la réaction est la couche superficielle du sol où ces substances sont abondamment répandues.

Je m'occuperai seulement de ce dernier cas : dans nos pays de plaines il est bien rare de rencontrer des effets actuels de l'énergie souterraine cachée sous nos pas.

L'expérience vulgaire nous apprend que l'oxyde du fer, connu sous le nom de rouille, ronge les substances organiques, surtout celles d'origine végétale. L'expression est certainement incorrecte, mais le fait est exact et nous allons bientôt voir quel est l'enchaînement des phénomènes.

Prise en bloc, cette action chimique revient à une oxydation de la substance organique par l'intermédiaire de l'oxyde métallique, absolument comme dans la fabrication de l'acide sulfurique, les acides hyponitrique et nitreux servent à porter l'oxygène de l'air sur la molécule d'acide sulfureux.

Pour éclaircir la question, j'ai mélangé intimement de la rouille avec de l'amidon; le tout fut enfermé dans un sac en toile à trame serrée et plongé un instant dans l'eau boui' lante afin d'exfolier l'amidon, et de former une pâte inti avec l'oxyde de fer.

Le nouet ainsi constitué fut abandonné au fond d'un vase ouvert contenant de l'eau. Au bout d'un ou deux jours de macération l'action chimique se déclare, l'eau renferme en dissolution du carbonate de fer qui vient s'oxyder à la surface qui se revêt de couleurs irisées, et prend un goût styptique. En même temps on voit se former au fond du vase un dépôt ocracé, floconneux, très léger. Il est facile de constater que ce dépôt est de même constitution que celui de même apparence que l'on rencontre fréquemment et parfois en énorme quantité dans nos sources ferrugineuses. Bersélius a montré que ces substances sont formées d'oxyde de fer combiné avec deux acides auxquels il a donné les noms d'acides crénique et apocrénique. L'action est plus rapide si on acidule l'eau avec de l'eau de seltz, l'acide carbonique dissolvant le carbonate du fer et peut-être aussi les crénate et apocrénate.

Si l'on sépare ces derniers corps et qu'on les conserve sous l'eau dans un flacon ouvert, on ne tarde pas à les voir s'altérer; le dépôt s'affaisse, noircit, dégage de l'acide carbonique, et se transforme en carbonate de protoxyde de fer. Celui-ci subit également et concurremment une réoxydation et passe à l'état de sesquioxyde de fer hydraté, sa forme primitive.

On voit facilement par ce qui précède quel est le mécanisme des réactions chimiques qui interviennent. Si l'action réductrice prédomine, c'est-à-dire, si la cellulose se trouve en excès, il y a réduction du sesquioxyde à l'état de composés ferreux, carbonate, crénate, apocrénate, les acides de ces deux derniers sels étant des produits d'oxydation de la cellulose aux dépens de l'oxygène du sesquioxyde, oxydation qui fournit également l'acide carbonique.

Si l'action oxydante l'emporte, le carbonate est décomposé, l'oxyde ferreux ramené à l'état d'oxyde ferrique, lequel réagissant sur les acides organiques continue son action destructive. Après une série d'oxydations du fer et de réductions au contact de la molécule organique celle-ci est totalement détruite, et le résidu final est du carbonate de fer, qui ne tarde pas à se transformer lui-même.

Ainsi toute l'action pivote sur la réduction de l'oxyde

ferrique en carbonate ferreux et sur l'instabilité de ce dernier.

Cela posé, nous allons pouvoir étudier avec fruit les phénomènes naturels.

Il n'est pas besoin de recherches bien longues pour constater que dans presque tous les terrains marécageux on trouve de l'eau chargée de fer.

Rien n'est plus fréquent dans les tourbières que de trouver des ruisselets, des fossés entièrement comblés de dépôts de crénate, de carbonate, de sesquioxyde de fer, tandis que l'eau présente à sa surface un voile irisé que l'on serait porté à attribuer à de l'huile et qui est dû à une légère couche d'oxyde ferrique provenant de l'action de l'air sur le carbonate dissous. Bon nombre de sources ferrées descendent de coteaux boisés couverts d'humus.

Il est de toute évidence que le phénomène naturel suit exactement les mêmes phases que dans l'expérience précédemment citée : ici l'oxyde ferrique est fourni par le sol qui en est presque partout abondamment pourvu, et la matière organique par le règne végétal.

Il y a un intérêt particulier à considérer de plus près le cas des tourbières, à cause de leur analogie avec les houillères. Dans ces marécages les faibles courants d'eau qui les parcourent entraînent rapidement et déposent ensuite dans certaines parties de leurs cours ces légers dépôts ocracés qui, en s'accumulant, finissent par former une couche de minerai d'épaisseur parfois notable. N'est-il pas extrêmement probable que les dépôts de carbonate de fer dans les houillères, notamment dans celles d'Angleterre dont ils contribuent à la richesse métallurgique, n'ont pas d'autre origine ?

Un autre trait de ressemblance vient corroborer cette manière de voir : on a fréquemment constaté que le sous-sol des tourbières, les couches sur lesquelles repose la houille sont privés d'oxydes de fer, fait que l'on attribue à tort à l'acte de la végétation et qui s'explique beaucoup plus facilement à l'aide de nos remarques, si l'on admet que les

houillères ont été dans leur temps de formation de vastes tourbières.

Nous sommes ainsi amenés à conclure à l'unité des moyens d'action de la nature aux époques antérieures et à la nôtre.

La formation des pyrites de fer dans ces mêmes stations est encore due à des actions semblables, mais plus compliquées en ce sens qu'un des sels charriés par l'eau, le sulfate de chaux, est entré en cause. Tandis que l'oxyde ferrique est ramené à l'état de carbonate ferreux, le sulfate est réduit à l'état de sulfure. Ces deux nouveaux corps réagissant l'un sur l'autre, donnent naissance à la pyrite, ou bisulfure de fer.

S'il est très important de constater que les phénomènes naturels obéissent à des lois invariables, il est également très intéressant de rechercher les causes de cette permanence. Je crois qu'une des principales est la périodicité des phases par lesquelles ils passent fatalement et qui, au bout d'un certain laps de temps, tend à rétablir les choses dans leur état primitif.

On connaît la périodicité du carbone passant du monde minéral au monde organique et réciproquement; elle est des plus célèbres; les migrations de l'oxygène, l'azote, etc., ne le sont pas moins. Les oxydes de fer, dans le cas qui nous occupe, nous en fournissent un nouvel exemple. Enfin je signalerai en terminant celui de la pyrite.

Nous avons vu que sa formation résulte, à partir de l'origine, des réductions et réactions du sesquioxyde de fer et du sulfate de chaux. Si maintenant on abandonne dans l'eau contenant du bicarbonate de chaux cette même pyrite, on verra se former du sesquioxyde de fer et du sulfate de chaux. C'est ce que l'on peut constater surabondamment dans les ardoisières des environs d'Angers. Dans les excavations abandonnées, l'eau qui les remplit vient baigner à la fois des filons de pyrites et des schistes calcifères : l'air intervenant, il se produit un volumineux précipité de sesquioxyde ferrique, tandis que l'eau se sature de sulfate de chaux qu'elle vient déposer sur les bords et les végétaux

flottants sous forme d'amas cristallins. Ainsi se trouvent régénérés par une évolution absolument inverse les deux corps primitifs, qui, si l'occasion se présente, seront tout prêts à repasser par le même cycle de transformation.

N'y a-t-il pas là une analogie frappante avec le mécanisme des générations alternantes dans le monde animé.

E. Préaubert.

CATALOGUE

DES

MAMMIFÈRES VIVANTS ET FOSSILES (1)

PAR

LE Dr E.-L. TROUESSART.

ORDRE DES RONGEURS

L'ordre des *Rongeurs* (Rodentia), le plus nombreux de la classe des mammifères, est par cela même celui qui présente le plus de difficultés quand il s'agit d'en faire une révision complète, basée sur les recherches les plus récentes. C'est ce qui explique pourquoi la plupart des naturalistes l'ont négligé, et pourquoi les travaux d'ensemble relatifs à cet ordre sont beaucoup plus rares que ceux où l'on s'occupe des autres ordres des mammifères. A part le magnifique ouvrage publié récemment, dans la collection du *Geological Survey* des États-Unis, par MM. Coues et Allen, sous le titre de « *Monographs of North American Rodentia* » (1877), et qui traite avec détail de tous les Rongeurs de l'Amérique du Nord, on ne possède sur cet ordre que des monographies de genres séparés, ou des traités généraux qui remontent à plus de 25 ans. Dans cet intervalle cependant, les Rongeurs se sont accrus par la découverte de nombreuses formes génériques nouvelles, et le chiffre des

---

(1) La première partie de ce *Catalogue,* comprenant les ordres des **Simiæ — Prosimiæ — Chiroptera — Insectivora,** a paru dans la *Revue de Zoologie* (années 1878 et 1879).

genres fossiles s'est aussi beaucoup augmenté. Par contre, une étude plus approfondie des formes spécifiques, a permis d'en réduire considérablement le nombre, notamment dans la famille des Écureuils ou *Sciuridæ*.

La classification que nous avons adoptée est celle proposée, en 1876, par M. E. R. Alston (1), le naturaliste contemporain qui connaît le mieux les animaux de cet ordre, dont il a fait, depuis des années, une étude toute spéciale. Aussi avons-nous l'espoir de lui voir publier prochainement un « *Catalogue of Rodentia in British Museum* », conçu sur le même plan que le *Catalogue of Chiroptera* du Dr Dobson. En attendant, nous ne pouvions mieux faire que de prendre sa classification pour cadre de notre propre travail.

Cette classification de M. Alston est une œuvre sérieuse, élaborée avec soin, et doit être considérée comme représentant le progrès le plus récent de nos connaissances relativement aux Rongeurs. Aussi les modifications de détail que nous nous sommes permis de lui faire sont-elles sans importance ; elles portent surtout sur quelques genres fossiles dont les véritables affinités sont, et resteront probablement longtemps très douteuses. Nous avons adopté pour ces formes fossiles, — les seules qui s'écartent sensiblement du type ordinaire des Rongeurs, — le sous-ordre des Toxodontia de Gervais, qui ne correspond qu'en partie aux *Glires hebetidentati* de M. Alston. — Ces animaux, de grande taille, présentaient un ensemble de caractères qui paraît faire le passage des *Ongulés* et même des *Edentés* aux Rongeurs actuels, dont certaines familles *(Dasyproctidæ, Caviidæ),* sont encore désignées quelquefois sous le nom de *Subongulés* (Subungulata).

Si l'on excepte certains groupes pourvus de moyens spéciaux de locomotion , les Cheiroptères par exemple, l'ordre des Rongeurs est actuellement le seul de la classe des Mammifères qui soit *absolument cosmopolite*. Ce fait

---

(1) *On the Classification of the Order Glires*, — in *Proceedings of the Zoological Society of London,* 1876, p. 61-98.

paraît une conséquence de leur grande ancienneté géologique ; il explique également pourquoi les types paléontologiques connus diffèrent si peu (à l'exception des *Toxodontia*), de ceux qui vivent encore de nos jours. Enfin l'étude attentive de leur organisation intime confirme pleinement ces vues géologiques ; elle nous montre les Rongeurs comme un type zoloogique très inférieur dans la classe des Mammifères, et s'élevant seulement d'un degré au-dessus des *Didelphes aplacentaires*, à côté desquels ils vivent encore en Australie.

Nous donnons ci-après le *Tableau Synoptique des Familles et des Sous-Familles* que nous admettons, avec M. Alston, dans l'ordre des Rongeurs. Ce tableau permettra d'embrasser d'un seul coup-d'œil l'ensemble de cet ordre aux formes si nombreuses et si variées malgré son apparente uniformité.

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES FAMILLES ET SOUS-FAMILLES DES RONGEURS

VIVANTS ET FOSSILES.

ORDO V. — RODENTIA.

SUBORDO I. GLIRES.

Tribus 1. Sciuromorpha.

Fam. 1. ANOMALURIDÆ.

Fam. 2. SCIURIDÆ.

1. Sciurinæ.
2. Arctomynæ.

Fam. 3. † ISCHYROMYDÆ.

Fam. 4. HAPLODONTIDÆ.

Fam. 5. CASTORIDÆ.

Tribus 2. Myomorpha.

Fam. 6. MYOXIDÆ.

Fam. 7. LOPHIOMYDÆ.

Fam. 8. MURIDÆ.

1. Sminthinæ.
2. Hydromynæ.
3. Platacanthomynæ
4. Gerbillinæ.
5. Phlæomynæ.
6. Dendromynæ.
7. Cricetinæ.
8. Murinæ.
9. Arvicolinæ.
10. Siphneinæ.

Fam. 9. SPALACIDÆ.

1. Spalacinæ.
2. Bathyerginæ.

Fam. 10. GEOMYDÆ.

1. Geomynæ.
2. Heteromynæ.

Fam. 11. † THERIDOMYDÆ.

Fam. 12. DIPODIDÆ.

1. Jaculinæ.
2. Dipodinæ.
3. Pedetinæ.

Tribus 3. Hystricomorpha.

Fam. 13. OCTODONTINÆ.

2. Ctenodactylinæ.
2. Octodontinæ.
3. Echinomynæ.

Fam. 14. HYSTRICIDÆ.

1. Sphiggurinæ.
2. Hystricinæ.

Fam. 15. † CASTOROIDÆ.

Fam. 16. CHINCHILLIDÆ.

Fam. 17. DASYPROCTIDÆ.

Fam. 18. DYNOMYDÆ.

Fam. 19. CAVIIDÆ.

SUBORDO II. DUPLICIDENTATA.

Tribus 4. Lagomorpha.

Fam. 20. LAGOMYDÆ.

Fam. 21. LEPORIDÆ.

SUBORDO III. † TOXODONTIA.

Fam. 22. † MESOTHERIDÆ.

Fam. 23. † TOXODONTINÆ.

SYNOPSIS

SYSTEMATICUS ET GEOGRAPHICUS

MAMMALIUM

TAM VIVENTIUM QUAM FOSSILIUM.

Ordo V. RODENTIA.

Subordo I. Glires.

Glires simplicidentati, *Alston.*

Tribus 1. Sciuromorpha.

Familia I. **ANOMALURIDÆ.**

Subfamilia 1. **Anomalurinæ.**

731. **ANOMALURUS**, *Waterh.*, 1842.
Pteromys, p., *Gray* et *Auct.* (antea).

1101. **Fraseri**, *Waterh., P. Z. S.* 1842, p. 124; *Alston, P. Z S.*, 1875, p. 88–95, fig. p. 90, pieds; *Fraser, Zool. Typ.* pl. 22. derbyanus, *Gray, Ann. N. H.* 1842, 10, p. 262. squamicaudus, *Schinz.*, *Mam.* 1844, p. 58.	Afrique ouest, Fernando-Po, Gambie, Ashantee.
a. Beldeni, *Du Chaillu, Proc. Boston S. N. H.*, 1860, 7, p. 303.	Gabon.
1102. **Pelei**, *Temm., Verh. Nat. Ges. Ned. Bez.* 1845, I, 2, p. 108; *id., Esquiss. Zool.*, 1853, p. 146, *Gervais, Mam.*, 1, pl. 27, et p. 261 crâne; *id.*, *Ann. Sc. Nat.* 1853, 20, p. 242, pl. 13; *Alston, P. Z. S.* 1875, p. 96.	Afrique ouest, Fantee, Ashantee.
1103. **Beecroftii**, *Fraser, P. Z. S.* 1852, p. 17, pl. 32; *Alston, l. c.*, p. 96.	Pays des Ashantee, Monts Cameroon.
a. laniger, *Temm., Esquiss. Zool.* 1853, p. 149; *Alston, l. c.* p. 96 (= 1103 juv.).	—
1104. **fulgens**, *Gray, Ann. N. H.* 1867, 3, p. 469; *Alston, P. Z. S.* 1875, p. 96, pl. 21.	Gabon.

1105. **erythronotus**, *A M. Edw., C. R. Ac. Sc. Paris*, 1879, 2, .; *Le Naturaliste*, 1879. 1, p. 131. — Gabon.

1106. **sp.**, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1880, 45, p. . — Afrique est, Zanzibar.

Familia II. SCIURIDÆ.

Subf. 1. Sciurinæ.

Sectio 1. † Allomyeæ.

Allomyidæ, *Marsh.*

372 †. **ALLOMYS**, *Marsh*, 1877.

1107 †. **nitens**, *Marsh, Am. Journ. of Sc.* 1877, 14, p. 253, fig. dents. — † Miocène des Etats-Unis, Orégon.

373 †. **MENISCOMYS**, *Cope*, 1878 (1).

1108 †. **multiplicatus**, *Cope, Pal. Bull.* n° 30, 1878, p. 6. — † Miocène de l'Orégon.

1109 †. **hippodus**, *Cope, loc. cit.*, p. 5. — † Miocène de l'Orégon.

374. **PTEROMYS**, *G. Cuv.*, 1800.
Sciurus, p., *L. et Auct.*

A. Pteromys.

Pteromys *et* Sciuropterus, p., *Jerdon* et *Auct.*

1110. **yunanensis**, *Anderson, Anat. and Zool. Res.* 1878, p. 282, pl. 22. — Chine sud, Yunan.

1111. **petaurista**, *Pallas, Miscell.* p. 54, *Schreb.* (part.), *Saug.* 4, p. 819, pl. 214 B; *G. Cuv.* et *Auct.*; *Jerdon, Mamm. of. Ind.* 1867, p. 175; *Gerv., M.* 1, p. 296, crâne et dents. — Inde continentale et Ceylan.
taguan. p., *Buff., Suppl.* 3, p. 150, pl. 21, 21 *bis*. — —
oral, *Tickell, Calc. J. N. H.* 1842, p. 401. pl. 11; *Anderson, A. and Z. Res.* 1878, p. 279. — —
a. philippensis, *Elliot, Madras Journ.* 1839, p. 217. — Hindoustan, Midnapure, Himalaya.
b. griseiventer, *Gray, P. Z. S.* 1843, p. 133. — —
c. inornatus, *Müll. et Schleg.* (nec *Is. Geoff.*), *Verhandl.* p. 106; *Anderson, Research.*, p. 279. — Travancore.
— ? Moluques, Philippines.

(1) Ce genre est probablement identique au précédent.

d. nitidus, *Kelaart* (nec *Desm.* et *Auct.*), *P. Z. S.*, 1850, p. 157; *Schreb. Saug.*, pl. 224 A.	Ceylan, Colombo.
aa. cineraceus, *Blyth.*, *J. A. S. Beng.* 1847, 16, p. 864; *id.*, 1875, 43, *Cat of. Burma*, p. 35; *Anders, A. and Z. Res.*, p. 281.	Birmanie, Assam, Arakan, Pégou, Tenasserim.
1112. **magnificus**, *Hodgs.*, *J. A. S. Beng.* 1836, 5, p. 231; *Is Geoff.*, *Voy. Jacquemont*, 2844, p. 65; *Anderson, A. and Z. Res.*, p. 285.	Monts Himalaya, Népaul, Sikkim, Assam.
nitidus, *Hodgs.* (nec *Desm.*), *P. Z. S.* 1835, p. 98.	
a. nobilis, *Gray*, *Ann. N. H.* 1842, 10, p. 263.	—
b. chrysothrix, *Hodgs.*, *J. A. S. B.* 1844, 13, p. 67, pl. fig. 1.	—
1113. **albiventer**, *Gray*, *Hardw. Ill. Ind. Zool.* 1834. 2, n° 18, fig.; *id.*, *P. Z. S.* 1836, p. 88; *Anderson*, *Res.*, p. 286.	Himalaya nord-ouest — —
inornatus, *Is. Geoff.*, *Voy. Jacq.* 1844, p. 62, pl. 4, jeune; *Gerv.*, *M.* 1, p. 207, tête.	Cachemire, (Wurdan).
petaurista, p., *M. et Schleg.*, *Verh.*, p. 106.	Népaul.
magnificus, p., *Sclater*, *P. Z. S.* 1872, pl. 1.	—
aa. caniceps, *Gray*, *Ann. N. H.* 1842, 10, p. 262; *id.*, *P. Z. S.* 1856, p. 402; *Anders.*, *Res.*, p. 287.	Darjiling, Népaul. Sikkim.
senex, *Hodgs.*, *Calc. J. N H.* 1844, 4, p. 293; *id.*, *J. A. S. B.*, 13, p. 68, pl. fig. 3.	— Chine sud-ouest,
1114. **melanopterus**, *A. M. Edw.*, *Ann. Sc. Nat.* 1867, 8, p. 375; *id.*, *Recherches sur les Mamm.*, p. 168, pl. 15 A, f. 2, 2*a* 2*b*; *Anderson*, *Res.*, p. 283.	Tcheli, Tibet.
a. xanthotis, *A. M. Edw.*, *Recherches*, p. 301; *Anders.*, *Res.*, *l. c.* (Var.).	—
1115. **pectoralis**, *Swinh.*, *P. Z. S.* 1852, p. 61; *id.*, 1870, p. 634; *Anderson*, *Res.*. p. 283.	Ile Formose.
1116. **leucogenys**, *Temm.*, *Monog. Mamm.*, *Tabl. méth.*, 1827, 1, p. 27; *Temm. et Schleg.*, *Faun. Japon.*, 1847, p. 46, pl. 13; *Anders.*, *Res.*. p. 289.	Japon.
1117. **elegans**, *Temm.*, *Coup d'œil sur la Faune, etc.*, 1836, *Introd.*, p. 16; *Müll. et Schl.*, *Verh.* p. 117, 112, pl. 16; f. 1, 2, 3; *Is Geoff.*, *Voy. Jacq.*, p. 65; *Anderson*, *Res.*, p. 290.	Iles de Java et de Nusa-Kambang. —
a. punctatus, *Gray*, *A. N. H.* 1846, 18, p, 211.	Malacca.

1118. **nitidus**, *Desm.* (nec *Hodgs.*), *Nouv. Dict.* 1818, 27, p. 403; *Wagner, Schreb. Saug. Suppl.* 1843, p. 221, pl. 224 c; *Gerv.*, M. 1, p. 297, tête et pl. 25; *Anderson, Res.*, p. 291.	Java, Sumatra, Malacca, Bornéo (Variété), Singapour.
petaurista, p., ♀, *Pall.*, *Miscell. Zool.*, 1766; p. 56.	—
a. grandis, *Swinh.*, *P. Z. S.* 1862, p. 358, pl. 45.	Formose.
aa. alborufus. *A M. Edw.*, *C. R. Acad. Paris*, 1870, 70, p. 341; *Recherches sur les Mam.*, p 289, pl. 45; *Anderson, Res.*, p. 284.	Tibet, Moupin. —
1119. **fuscocapillus**, *Jerdon*, apud *Blyth, J. As. S. Beng.* 1847, 16, p. 867; *id.*, *Mamm. of India*, 1867, p. 180; *Anders.*, *Res.*, p. 284.	Inde sud, Monts Nilgheries. —
a. Layardi, *Kelaart; Blyth, l. c.* 1857, 20, p. 165; *Kelaart, Ceylon*, 1852, p. 56.	Ile de Ceylan.
1120. **xanthipes**, *A. M. Edw.*, *Ann. Sc. Nat.* 1867, 8, p. 375; *id.*, *Recherches*, p. 171, pl. 14 et 15 A, f. 3, 3*a*, 3*b*; *Anderson, Res.*, p. 295.	Chine sud-ouest, Monts du Tcheli.
1121. **fimbriatus**, *Gray, Charlesw. Mag.* 1837. 1, p. 584; *id.*, *P. Z. S.* 1837, p. 67; *Anders.*, *Res.*, p. 296.	Himalaya nord-ouest —
a. Leachii, *Gray, P. Z. S.* 1836, p. 88.	Inde,
b. ? Baberi, *Blyth, J. As. S. B.* 1847, 26, p. 866; *Anderson, Res.*, p. 297.	Monts du Nijrow.
1122. **tephromelas**, *Günther, P. Z. S.* 1873, p. 413, pl. 38; *Anderson, Res.*, p. 299.	Malacca, Pinang.
1123. **phæomelas**, *Günther, P. Z. S.*, 1873, p. 413; *Anders*, *Res.*, p. 298.	Bornéo.

375. *B.* Sciuropterus, *F. Cuv.* (1) 1825.

Pteromys, p., *Alston*, *Anderson* et *Auct.*

1124. **melanotis**, *Gray, P. Z. S.* 1836, p. 88; *Anderson, Res.*, p. 292.	Java, Bornéo, Malacca, Siam,
nitidus, p., *Gray* (anteà), *Hardw. Ill.* 1834, 2, pl. 17.	
melanopis, *Mottley et Dilw.*, *Cont. to Nat. H. of Labuan and Bornéo*, 1855, p. 2.	(*nec* Népaul).

(1) On sait que le *caractère dentaire* assigné à ce genre par F. Cuvier est propre *au jeune âge* chez toutes les espèces de *Pteromys*. Quant aux *caractères extérieurs*, ils sont tels que le passage se fait d'une façon insensible du sous-genre *Pteromys* au sous-genre *Sciuropterus*.

1125. **Pearsonii**, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 262; *Anderson, Research.*, p. 293, pl. 23.	Chine sud, Yunan.
sagitta, p., *Walker, Calc. Journ.* 1843, p. 266.	Teng-yue-Chow.
a. setosus, *Temm., Faun. Jap.* 1847, p. 49.	Birmanie supér., Sikkim,
villosus, *Blyth., J. A. S. B.* 16, p. 866.	Darjiling. Sumatra,
b. kaleensis, *Swinh., P. Z. S.* 1862, p. 359.	Formose.
1126. **pulverulentus**, *Günther, P. Z. S.* 1873, p. 41s, pl. 38; *Anderson, Res.*, p. 297.	Malacca, Pinang.
1127. **alboniger**, *Hodgs., J. As. S. B.* 1836, 5, p. 231; *Anderson, Res.*, p. 298.	Yunan ouest, Tong-yue-Chow.
a. Turnbullii, *Gray, P. Z. S.*, 1837, p. 68.	Népaul, Sikkin, Boutan, Assam.
aa. momoga, p., *Gray, P. Z. S.*, 1861, p. 137; sp. (Brit. Mus.), *Anderson, Res.*, p. 298.	Silhet, Birmanie, Cambodje, Laos.
1128. **Horsfieldii**, *Waterh., P. Z. S.* 1837, p. 87.	Java.
sagitta, p., *Mull. et Schleg., Verh.*, p. 109.	Banka.
a. aurantiacus, *Wagner, Münch. Gel. Anz.* 1841, n° 54; *id., Schreb. S. S.*, p. 225.	Malacca, Cambodje.
b. Phayrei, *Blyth., J. As. S. B.* 1859, 28, p. 278.	Tenasserim.
1129. **spadiceus**, *Blyth., J. As. S. B.* 1847, 16, p 867, pl. 36, f. 1; *Anderson, Res.*, p. 300.	Birmanie anglaise, Arrakan.
a. sp. (Brit. Mus.), *Anders., l. c.*, p. 300 (note).	Cambodje.
1130. **genibarbis**, *Horsf., Zool. Res. Java*, 1824, fig.; *Anderson, Res.*, p. 301.	Java est.
sagitta, p., *Temm., Lesson, Mull. et Schl.*	—
1131. **sagitta**, *L., Syst. Nat.* 12e Ed., p. 88; *Schreb. Saug.* 4, p. 817, pl. 224 D; *Desm., Mamm.*, p. 342.	Java.
sagitta, p, *Temm., Mon. Mamm.* p. 27; *Mull. et Schl., Verh.*, p. 109, 113.	—
a. lepidus, *Horsf., Zool. Res.* 1824, fig.; *Anderson, Research.*, p. 301.	—
lepidus, p., *Wagner, S. S.* 3, p. 226.	
genibarbis, Var. lepidus, *Fischer, M.*, 1829, p. 363.	—
1132. **momoga**, *Temm., Faun. Jap.*, 1837, p. 46, pl. 14; *Anderson, Researches*, p. 303.	Japon.

1133. **volans**, *L.*, *Syst. Nat.*, 12e éd., 1766, 1, p. 88; « Polatouche », *Buff.*, 10, p. 95; *Schreb.*, *Saug.* 4, 1772, p. 813, pl. 223; *Blasius, Faun. Deutschl.*, 1857, p. 268, f. 152, crâne; *Gervais*, *Mam.*, 1, p. 302, fig.	Europe et Asie nord, Suède nord, Laponie, Livonie, Russie nord, Sibérie jusqu'à la Léna et jusqu'à l'Amour.
russicus, *Tiedem.*, *Zool.* 1808, 1, p. 451.	
sibericus, *Desm.*, *Mam.*, 1820, p. 342.	
vulgaris, *Wagner, S. S.* 3, p. 228.	
1134. **volucella**, *Pallas*, *Nov. Sp. Glir.* 1788, p. 351, 353; *Schreb.*, *Saug.* 4, 1792, p. 808, pl. 222; *Shaw.*, *Gen. Zool.* 1801, pl. 155; *Dekay*, *Zool. New-York*, 1842, 1, pl. 16, f. 2; *Audub. et Bachm.*, *Quadr.* 1849, 1, pl. 28; *Gervais*. *M.* 1, p. 303, tête; *Allen*, *Monog. N.-Am. Rod.* 1877, p. 655.	Amérique du nord du Labrador à l'Alaska, et de la Baie d'Hudson au Guatemala (Duenas); Etats-Unis, Mexique, Texas.
acrobates, *Schreb.*, *Saug.* 4, pl. 222 B.	
aa. hudsonius, *Gm.*, *Syst. Nat.* 1, 1788,	Versant du Pacifique, Baie d'Hudson, Canada, Montagnes rocheuses Alaska, territoire de Washington, Orégon, Californie.
sabrinus, *Shaw.*, *Gen. Zool.* 1, p. 157, *Aud. et Bach.*, *l. c.*, 3, 1853, pl. 143, f. 1.	
a. alpinus, *Richards, Faun. Bor.* 1829, pl. 18; *Aud. et Bach.*, *l. c.*, pl. 143, f. 2.	
b. oregonentis, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1839, 8, p. 101; *Aud. et Bach.*, *l. c.* 1, pl. 15.	

Sectio 3. Sciureæ.

376. SCIURUS, *L.*, 1766.

A. Eosciurus, *Trt.*, 1880 (1).

macroxus, p., Rukaia *et* Ratufa, *Gray*. 1867; Funambulus, p., *Lesson*, 1836, *Fitzing.*, 1867.

1135. **bicolor**, *Sparrm.*, *Gotheb. Wet. Sevensk. Handl.* 1778, 1, p. 70; *Desm. Mamm.* 1820, p. 336, pl. 75, f. 3; *Horsf.*, *Zool. Res.*, 1824, fig.; *Wagner*, *S. S.* 1843, 3; pl. 216; *Anderson*, *Anat. and Zool. Researches*, 1878, p. 215.	Asie sud-est et Malaisie, du sud de la presqu'île de Malacca à Célèbes;
javensis, *Zimm.*, *Schreb.*, *Saug.* 1792, 4, p. 781.	
a. albiceps, *Desm.*, *Nouv. Dict.*, 1817, 10, p. 105; *Gray, Griff. An. Kingd.*, 1827, 3, pl. p. 180.	—
b. Leschenaultii, *Desm.*, *Mam.*, p. 335.	Siam, Assam, Singapour,
c. affinis, *Raffles* (nec *Horsf.*), *Trans. Linn. Soc.* 1822, 13, p. 259.	—

(1) Ce sous-genre et les suivants sont caractérisés dans notre travail intitulé : — *Révision du genre Ecureuil* (Sciurus, *Linné*), — publié dans le *Naturaliste*, 1880, 1, p. 190.

d. hypoleucus, *Horsf.*, *Zool. Res.* 14; *Müll. et Schleg.*, *Verhandl.* 1839, p. 85, 90.	Java. —
bicolor, Var. sondaica, *Horsf.*	
e. auriventer, *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.* 1832, pl. 5; *Coulon*, *Mém. Soc. Neufch.* 1835, 1. p. 123, pl. 9; *Gerv.*, *Mag. Zool.* 1842, pl. 33, crâne; *id.*, *Mam.* 1, p. 308, dents.	Sumatra, — —
f. humeralis, *Coulon, l. c.*, p. 122, pl. 8.	Bornéo,
g. ephippium, *Müll.*, *Tijd. Ov. Nat. Ges.* 1838, 37, p. 147; *M. et Schleg.*, *Verh.*, p. 86, 91, pl. 13, f. 4 et f. 2–3 crâne; *Gray*, *Ann. N. H.*, 1867, 20, p. 283.	— — Cambodje, —
h. rubriventer, *Forster*, *Gray*, *A. N. H.* 20, p. 283.	Célèbes.
1136. **giganteus**, *M'Clell.*, *P. Z. S.*, 1839, p. 150; *Anderson*, *Research.*, p. 220.	Himalaya nord ouest, Népaul, Assam, Monts Garo, Sylhet, Yunan, Arracan, Pégou, Tenasserim, Malacca, Bornéo.
bicolor, p., *Wagner*, *S. S.* 3, p. 191; *Blyth*, *Cantor*, *Jerdon* et *Gray*.	
macruroïdes, *Hodgs.*, *Calc. J. N. H.* 1844, 4, p. 293; *Horsf.*, *P. Z. S.* 1856, p. 402.	
? madagascariensis, *Auct.* (nec. *Shaw.*).	
1137. **indicus**, *Erxleb.*, *Syst. R. An.* 1777, p. 400; *Anderson*, *Research.*, 1878, p. 222.	Inde, Ghâts ouest, Deccan, etc., jusqu'à Midnapur et Kuttack, à l'est.
? macrurus, p., *Gray*, *Hardw. Ill.* 1834, 2, pl. 19 (fig. defect.); bombayanus, *Boddaert*.	
purpureus, *Zimm.*, *Spic. Zool.* 1778, p. 518.	
maximus, p., *Horsf.*, *Wagner*, *Fischer*.	
a. Elphinstonii, *Sykes*, *P. Z. S.* 1831, p. 103; *Fraser*, *Zool. Typ.* 1849, pl. 26 (Var.).	
malabaricus, p., *Schinz*.	—
1138. **maximus**, *Gmel.*, *Syst. Nat.* 13e éd. 1783, 1, p. 149; *Sonnerat*, *Voyage*, 1872, 2, pl. 87; *Buff.*, *Suppl.* 1879, 7, pl. 69; *Schreb.*, *Saug.* 1792, 4, pl. 217 B; *Is. Geoff.*, *Voy. Belanger*, p. 151; *Anderson*, *Research.*, p. 233.	Côte de Malabar jusqu'à l'Inde centrale; Région du Teraï, dans l'Himalaya.
macrurus, p., *F. Cuv.*, *Fischer*.	
purpureus, p., *Gray* (1843), *Hodgson* (1855).	
indicus, p., *Gray* (1867).	
malabaricus, p., *Schinz*.	
1139. **macrurus**, *Pennant*, *Ind. Zool.* 1769, p. 31, pl. 1; *Forster*, *Ind. Zool.* 2e éd., 1781, pl. 1; *Schreb. Saug.* 4, p. 783, pl. 217; *Blyth*, *J. A. S. B.* 1847, pl. 36,	Ile de Ceylan, Colombo; —

f. 2; *Kelaart, Ceylon*, 1852, p. 49; *Anderson, Research.*, p. 224.	—
ceylonicus, *Erxleb.*; ceylonensis, *Bodd., Desm., M.*, pl. 75, f. 4.	
maximus, p., *Wagner*, bicolor, p., *Schinz.*	
a. Tennentii, *Layard, Blyth, J. A. S. B.* 1849, 18, p. 600; *Kelaart, Ceylon*, p. 50 (Var. major).	Régions montagneuses de Ceylan.
albiceps, *Blyth* (nec *Wagner*), *J. As. S. B.* 1859, 28, p. 287.	—
macrurus, p., *Gray* (1867).	
b. sp. (Brit. Mus.,, *Anderson, Res.*, p. 227.	? Java.

377. *B.* Reithrosciurus, *Gray*, 1867.

1140. **macrotis**, *Gray, P. Z. S.* 1856, p. 341, pl. 46; *id., A. N. H.* 1867, 20, p. 272; *Anderson, Res.*, 1878, p. 277.	Bornéo, Sarawak.
1141. **microtis**, *Jentink, Notes from the Leyden Museum*, 1879, 1, p. 41.	Ile Saleyer.

378. *C.* Heterosciurus, *Trt.*, 1880.

Macroxus, p., Erythosciurus *et* Calosciurus, *Gray*, 1867; Funambulus, p., *Fitzing.*, 1867.

1142. **erythræus**, *Pallas* (1), *Nov. Sp. Quadr. et Glir.* 1778, p. 377; *Anderson, Researches*, 1878, p. 236.	Assam, (Samagooting),
erythrogaster, *Blyth, J. A. S. B.* 1842, p. 970.	Monts Khasia et Garo, à l'est jusqu'au Boutan, Munipur.
? hypopyrrhus, *Wagler, Abh. Münch. Akad.*, 2.	
a. rufiventer, *Blyth, J. A. S. B.* 1847, p. 871.	
hippurus, p., *Blyth, J. A. S. B.* 1855, p. 473, (note); *Walker, Mac Clell.*, et *Auct.*	
b. punctatissimus, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p 283.	—
aa. ferrugineus, *F. Cuv., Mam.* 1829, 3, p. 256, pl. 238; *Anderson, Research.*, p. 243; *A. M. Edw., Bull. Soc. Phil.* 1877, p. 16.	Birmanie, Arrakan, Pégou, Assam,
c. Keraudenii, *Reynaud; Lesson, Cent. Zool.* 1829, pl. 1.	Malacca, Cambodje;
d. splendidus *et* splendens, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 262.	—

(1) Au sujet des variations considérables que présente cette espèce et ses races locales, voyez : — *A. M. Edwards, Note sur l'Ecureuil ferrugineux, Bull. Soc. Philom.*, 1877, p. 16.

e. cinnamomeus, *Temm., Esquiss. Zool.* 1855, p. 250.	—
f. siamensis, *Gray, A. N. H.* 1860, 5, p. 500 (juv.).	—
g. Finlaysonii, *Horsf., Zool. Res.*, 1824, 7, (Var. alba); « Ecureuil blanc de Siam », *Buff., Suppl.* 7, 1758, p. 256.	Siam, au nord de Bangkok;
h. Germani, *A. M. Edw., Rev. Zool.* 1867, p. 193, (Var. nigra.).	Iles Poulo-Condi et Sichang;
i. Bocourtii, *A. M. Edw., loc. cit.* p. 194 (Var.).	Juthia; Pexabury.
j. leucogaster, *A. M. Edw., loc. cit.*, p. 196 (juv.).	
bb. Sladeni, *Anderson, P. Z. S.* 1871, p. 139; *id., Research.*, p. 243, pl. 20.	Birmanie supér., Thizyain.
cc. Gordoni, *Anderson, P. Z. S.* 1871, p. 140; *id., Res.*, p. 240, pl. 19.	Birmanie nord, Bhamô, Assam est,
k. Var. intermedia, *Anders., l. c.*, p. 240.	Sadiya, Chine sud.
dd. castaneoventris, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 263; *Anderson, Res.*, p. 238.	—
l. griseopectus, *Blyth, J. A. S. B.* 1855, p. 873, pl. 37, f. 3.	Iles de Formose et Haïnan.
erythræus, p., *Swinh. P. Z. S.* 1863, p. 257.	
m. cinnamomeiventris, *Swinh. P. Z. S.* p. 634.	—
erythrogaster, p., *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 283.	
lokriah, p., *et* chinensis, p., *Swinh.* (1870, 1872).	
ee. atridorsalis, *Gray, A N. H.* 1842, 10, p. 263; *Blyth, J. A. S. B.* 1847, 16, p. 872, pl. 37, f. 2; *Blanford, J. A. S. B.* 1878, 47, p. 159.	Birmanie sud, Martaban, Malacca, Cochinchine, Cambodje (*nec* Ceylan).
n. ? flavimanus, *Is Geoff., Mag. Zool.* 1832, 1; *Gervais, Voy. Bonite*, 1841, p. 40.	Malacca.
vittatus, p., *Wagner* et *Cantor.*	
o. hyperythrus, *Blyth, J. A. S. B.* 1855, 24, p. 474.	
ff. bimaculatus, *Temm., Esquiss. Zool. sur la côte de Guinée*, 1855, *App.*, p. 251.	—
« bilineatus, *Tem.*, » *A. M. Edw., Recherches*, p. 160.	—
gg. Blanfordii, *Blyth, J. A. S. B.* 1862, p. 333, 391; *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 284; *Anderson, Researches*, p. 230.	Birmanie sup., Ava, Moulmein, Tonghu.
hh. Phayrei, *Blyth*, J. A. S. *B.* 1855, 24, p. 472, 476; *Anderson, Res.*, p. 230; *Blanford, J. A. S. B.*, 1878, p. 160.	Birmanie sup., Martaban, Tonghu.
pygerythrus, Var., *Blyth* (anteà, 1848).	

ii. caniceps, *Gray* (nec *Temm.*), *A. N. H.* 1842, 10, p. 263; *Anderson, Res.*, p. 229; *Blanf., J. A. S. B.* 1878, p. 161.	Martaban inférieur, Pégou, Tenasserim sup.,
" chrysonotus, *Blyth, J. A. S. B.* 1847, 16, p. 873, pl. 37.	Tavoy.
griseimamus, *A. M. Edw., Rev. Zool.* 1867, p. 195; *Recherches*, p. 164; *id., Bull. Soc. Phil.* 1877, p. 16; *Anderson, Res.*, p. 233.	Cochinchine, Monts du Laos, Saïgon, Cambodje.
leucopus *et* inornatus, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 288.	
kk. pygerythrus, *Is. Geoff., Mag. Zool.* 1832, 1; *id., Voy. Belanger*, 1834, p. 145, pl. 7; *Anderson, Res*, p. 227.	Birmanie supérieure, Ava, Tonghu,
flavimanus, p., *Schinz* (1845).	Pégou.
vittatus, p., *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 278.	
1143. **hippurus**, *Is. Geoff., Etud. Zool.* 1832, 1, n° 6, pl. 6; *Anderson, Reseach.*, p. 241.	Malacca, Java, Sumatra,
a. rufogaster, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 263.	? Chine (Canton), —
b. Var. borneensis, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 283.	Bornéo.
1144. **Prevostii**, *Desm., Mam.* 1822, p. 335; *Schlegel, Ned. Tijds.* 1863, 1, p. 24, pl. 1, f. 1; *Anderson, Reseach.*, 1878, p. 269.	Célèbes, — —
a. erythromelas, *Temm., Esquisses*, 1855, p. 249; *Schlegel, Tijds.* 1863, p. 28, pl. 2, f. 2.	—
b. erythrogenys, *Schlegel, Tijds., l. c.*, p. 29, pl. 2, f. 3.	Ile Koma, —
Schlegelii, *Gray; A. M. Edw., Recherches*, 1871, p. 163.	—
c. ? piceus, *Peters, P. Z. S.* 1866, p. 429.	Tenasserim ?,
d. rufoniger, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 263; *id.*, 1867, 20, p. 278.	Bornéo, ? Chine sud,
e. atricapillus, *Schleg., Tijds., l. c.*, p. 27, pl. 2, f. 1.	—
f. atricapillus, Var. borneensis, *Schleg., l. c.*, p. 26, pl 1, f. 3; *Gray, A. N. H.*, 1867, 20, p. 277.	Bornéo, —
g. sarawakensis, *Gray, l. c.*, p. 277.	Sarawak,
h. pluto, *Gray, l. c.*, p. 283.	
aa. Rafflesii, *Vig., Horsf., Zool. Journ.* 1828, 4, pl. 4, p. 113; *Gervais, Mag. Zool.* 1842, pl. 23, crâne.	Sumatra, —
Prevostii, Var. sumatrana, *Schleg., l. c.*, p. 25.	
i. Prevostii, Var. bangkana, *Schleg., l. c.* p. 26, pl. 1, f. 2.	Banka, —

Rafflesii, Var. bangkanus, *Gray, l. c.* p. 277.	—
bb. redimitus, *Boon Mesch, Neu Verh. Ned. Inst. Amsterdam,* 1829, 2, p. 243, fig.	Malacca, —
j. rufogularis, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 263; *Swinh., P. Z. S.* 1870, p. 634.	Chine?
1145. **lokrioïdes**, *Hodgs., J. As. S. B.* 1836, 5, p. 232; *Anderson, Res.*, p. 247; *Blanford, J. As. S. B.* 1878, p. 158 (note).	Népaul, Himalaya, Yunan ouest, Assam, Monts Garo, Tipperah, Silhet, Cachar, Munipur, Arrakan nord, Ile de Préparis.
assamensis, *M'Clell., Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 274.	
a. Blythii, *Tytler, A. N. H.* 1854, 14, p. 172.	
b. similis, *Gray, A. N. H.* 1867, p. 281.	
1146. **lokriah**, *Hodgs., J. As. S. B.* 1836, 5, p. 232; *Anderson, Res.*, p. 250.	Monts du Népaul, Himalaya-Sikkim, Monts Naga, Assam, M^ts^ Khasia, Arrakan.
subflaviventris, *M'Clell., Gray,* 1843; *Blyth, J. As. S. B.* 16, p. 873.	
1147. **leucomus**, *Müll. et Schl., Verhandl.* 1839, p. 87; *Anderson, Res.*, p. 251.	Ile de Célèbes.
1148. **Alstoni**, *Anderson, Researches,* 1878, p. 252, pl. 21.	Bornéo?
1149. **Pernyi**, *A. M. Edw, Rev. Zool.* 1867, p. 230, pl. 19; *id., Recherches,* p. 302; *Anderson, Res.*, p. 253.	Chine ouest, Setchuan.
1150. **lis**, *Temm., Faun. Jap., Mam.* 1839, pl. 12; *Schinz, Synops. Mamm.* 1845, 2, p. 526.	Japon.
1151. **rufigenys**, *Blanford, P. As. S. B.* 1878, p. 93; *id., J. As. S. B.* 1878, 47, p. 157, pl. 8 et 7, crâne.	Monts du Tenasserim, Mooleyet.
1152. **Diardii** (*Temm.*), *Jentink, Notes from Leyd. Mus.* 1879, 1, p. 38.	Ile Nusa-Kambang (au sud de Java).
1153. **modestus**, *Müll. et Schl. Verh.* 1839, p. 87-96, pl. 24, f. 1-3; *Anders., Res.*, p. 253.	Sumatra, Malacca, île Poulo-Pandjang (golfe de Siam).
affinis, *Horsf.* (nec. *Raffles*), *Zool. Res.*, 1824.	
tenuis, p., *Blyth, J. As. S. B.* 16, p. 874.	
a. concolor, *Blyth, l. c.*, 24, p. 474.	
1154. **chinensis**, *Gray,* 1843; *Swinh., P. Z. S.* 1870, p. 634; *Anderson, Researches,* 1878, p. 254.	Chine, Canton.

1155. **tenuis**, *Horsf.*, *Zool. Res.* 1824; *Anderson, Res.*, p. 255. modestus, p., *Müll. et Schl., Verh.*, p. 87-96. ? annulatus, p., *Desm.*, *Mam.* 1820, p. 338.	Malacca, Singapour, Sumatra, Java, Bornéo.
1156. **philippinensis**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1839, p. 117; *Anderson, Res.*, p. 255.	Iles Philippines, Mindanao.
1157. **Steeri**, *Günther, P. Z. S.* 1876, p. 735, pl. 59.	Philippines, Balabac, Palawan.
1158. **Rosembergii**, *Jentink, Notes from Leyd. Mus.* 1879, 1, p. 36.	Ile Sanghir (au nord de Célèbes).
1159. **murinus**, *Müll et Schleg.*, *Verhandl.* 1839, p. 87; *Anderson, Res.*, p. 256.	Ile de Célèbes.

379. *D.* Nannosciurus, *Trt.*, 1880.

Macroxus, p., *Gray; Funambulus*, p., *Lesson; Fitz.*

1160. **melanotis**, *Müll. et Schleg.*, *Verhandl.* 1839, p. 87-98, pl. 14, f. 5; *Wagner, S. S.* 1845, 3, p. 207. soricinus, *Waterh.*, *Cat. Mus. Zool. Soc. Lond.* 1838, p. 46, *Anderson, Res.*, p. 265.	Java. Sumatra, Bornéo.
1161. **exilis**, *Müll. et Schleg.*, *Tijd. Natur. Ges.* 1838-39, 5, p. 148; *id.*, *Verh.* p. 87-97, pl. 15, f. 4-6; *Wagner, S. S.* 3, p. 208; *Anderson, Res.*, p. 208.	Malacca. Sumatra, Bornéo, Philippines, Basilan, Mindanao.

380. *E.* Funambulus, *Lesson*, 1836.

Macroxus, p., Palmista, Laria *et* Baginia, *Gray*, 1867; Tamias, p., *Temm.* et *Auct.*

1162. **Berdmorei**, *Blyth, J. As. S. B.* 1849, 18, p. 603; *Anderson, Res.*, p. 261. Mouhoti, *Gray, P. Z. S.* 1861, p. 137. *a.* pyrrhocephalus, *A. M. Edw.*, *Rev. Zool.* 1867, p. 225; *id.*, *Recherches*, p. 163.	Birmanie, Martaban, Tenasserim, Cambodje.
1163. **quinquestriatus**, *Anderson. P. Z. S.* 1871, p. 142, pl. 10; *id.*, *Researches*, 1878, p. 266.	Yunan est, Monts Kakh.
1166. **vittatus**, *Raffles, Trans. L. S.* 1822, 13, p. 259; *F. Cuv.*, *Mam.* 1821, 4, liv. 33; *Schlegel, Ned. Tijd.* 1868, 1,	Malacca, Sumatra, Bornéo.

p. 30, pl. 2, f. 4 ; *Anderson, Res.*, p. 266.	? Chine, Canton,
a. bivittatus, *Desm.*, *Mam.* 1820, Suppl. p. 543 ; « toupaye », *Less.*, *Manuel*, 1827, p. 238.	? Java.
1165. **plantani**, *Ljung, Kongl. Vet. Ac. N. Handl.* 22, 1801, p. 99, pl. 1 ; *Horsf.*, *Zool. Res.* 1824, fig. ; *Anderson, Res.*, p. 267.	Sumatra, Java, Bornéo, et la plupart des îles de la Malaisie ;
gingianus, Var. plantani, *Shaw, Gen. Zool.* 2, 1, p. 147.	
a. bilineatus, *Desm.*, *Nouv. Dict.* 1817, p. 106.	
b. nigrovittatus, *Horsf.*, *Zool. Res.* 1824.	Java ouest, Sarawak.
c. griseiventer, *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.* 1832, 1 ; *Coulon, Mém. Soc. Neufchat.* 1835, 1, p. 124, pl. 11 et 12.	
d. affinis, *Wagner*, *Schreb. Saüg.* 3, p. 202.	—
e. assamensis, p., *Gray*, 1843.	
aa. ? deschinschicus, *Gm.*, *Sys. Nat.* 1788, 1, p. 151.	? Inde sud, Gingi, près Pondichéry.
gingianus, *Shaw, Gen. Zool.*, p. 147.	
albovittatus, Var. deschinschicus, *Fisch.*, *Gray.*	
plantani, p., *Wagner, S. S.* 3, p. 197.	
1166. **palmarum**, *L.*, *Syst. Nat.* 1776, Ed. 12, p. 86 ; « Palmiste », *Briss.*, 1756 ; *Buff.*, 1763, *Quadr.* 10, p. 131, pl. 126 ; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 320 ; *Desm.*, *Mam.* pl. 76, f. 2 ; *Anders.*, *Res.*, p 257.	Bengale, Inde nord-ouest, Pendjaub, Cachemire, Inde centrale.
a. penicillatus, *Leach.*, *Zool. Misc.*, pl. 1.	
1167. **tristriatus**, *Waterh.*, *Charlesw. Mag. N. H.* 1837, p. 496 ; *P. Z. S.* 1839, p. 118 ; *Anderson, Res.*, p. 258.	Inde sud et Ceylan ;
indicus, p., *Less.*, *Cent. Zool.* 1831, pl. 43.	Nilgherries jusqu'à
penicillatus, *Gray* (nec *Leach*), 1867.	Ootacamund ;
a. Dussumieri, *A. M. Edw.*, *Rev. Zool.* 1867, p. 226 ; *id.*, *Recherches*, p. 163.	Midnapure, Pondichéry ;
b. trilineatus, *Kelaart*, *P. Z. S.* 1850, p. 157.	au nord jusqu'à
palmarum, p., *Elliot*, *Madras Journ.* 1839.	l'Himalaya ;
Brodiei, *Blyth*, *J. As. S. B.* 18, p. 602.	
c. Kelaarti, *Layard*, *J. As. S. Mus.*, 16, p. 602.	Ceylan.
1168. **sublineatus**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1838, p. 19 ; *Anderson*, *Res.*, p. 260.	Inde sud, Régions montagneuses, et Ceylan.
Delessertii, *Gervais*, *Mag. Zool.* 1842, pl. 1.	
trilineatus, *Blyth* (nec *Kelaart*), *J. A. S. B.*, 20, p. 165.	

1169. **Layardi**, *Blyth, J. A. S. B.* 1849, 18, p. 602 ; *Kelaart, Ceylon,* 1852, p. 53 ; *Anders., Res.* p. 260.	Ile de Ceylan.
1170. **Maclellandii**, *Horsf., P. Z. S.* 1839, p. 152 ; *Anderson, Res.* p. 263.	Népaul, Tibet, Yunan, Ponsee, Assam, Cachar, Tenasserim.
a. Pembertoni, *Blyth, J. A. S. B.* 11, p. 887.	—
b. Barbei, *Blyth , J. A. S. B.* 16, p. 875, pl. 36, f. 3.	
c. leucotis, *Temm., Esquisses,* p. 252.	Malacca,
d. Rodolphi, *A. M. Edw., Rev. Zool.* 1867, p. 227 ; *Recherches*, p. 162.	Siam, Cochinchine,
e. maclellandii, Var. Swinhoei, *A. M. Edw., Recherches*, p. 308.	Chine ouest, Tingchow.
1171. **insignis**, *F. Cuv., Mamm.* 1821, pl. 223 ; *Horsf., Zool. Res.* 1822, fig. ; *Gerv., Mag. Zool.* 1842, pl. 2, crâne.	Sumatra, Java, Bornéo, Malacca, Chine, Canton.

381. *F.* Rhinosciurus, *Gray*, 1843.

1172. **laticaudatus**, *Müll. et Schleg., Verhandl.* 1839, p. 100, pl. 15, fig. 1-3. tupaoïdes, *Gray. List. Mam. B. M.* 1843, p. 195 ; *Ann. N. H.* 1867, 20, p. 286 ; *Anderson, Res.*, p. 275.	Malacca, Singapour, Bornéo ouest, Pontianak, Rivière Baritta (ou Doeson).
1173. **Davidianus**, *A. M. Edw., Rev. Zool.* 1867, p. 225 ; *id., Recherches,* p. 160.	Chine, Pékin.

381. *G.* Sciurus.

Sciurus *et* † Palæosciurus, *Pomel*, 1851.

1174. † **fossilis**, *Giebel; Cuvier, Oss. foss.*, 5, p. 548; *Gervais, Zool. et Pal. Franç.*, p. 49.	† Eocène de France Montmartre, Meudon.
1175. † **sansaniensis**, *Lartet, Notice sur la Colline de Sansan*, 1851, p. 19.	† Miocène de France, Sansan (Gers).
1176. † **priscus**, *Giebel., Faun. Saüg.*, p. 82; *id., Allg. Zool. Saüg.* 1855, p. 622.	† Diluvium d'Allemagne, Quedlinburg.
aa. ? ambiguus, *Pomel, Catal. Méth. Vert. foss. de l'Allier,* 1851, n° 23.	Diluvium de l'Allier.
1177. † **Feignouxii**, *Pomel, Catal. Méth.*, 1851, p. 17, n° 20 ; *Gervais, Zool. et Pal.*, 2e éd., p. 26, pl. 48; *Filhol, Mamm. foss. de l'Allier,* 1879, p. 34, pl. 4.	† Miocène de France (Allier).
1878. † **Gervaisianus**, *Lartet, Notice sur la Coll. de Sansan*, 1851, p. 20.	† Miocène de Sansan.

1179. † **Chalaniati**, *Pomel, Catal. Méth.* 1851, n° 21 ; *Filhol, Mam. foss. Allier*, 1879, p. 43, pl. 3.	† Miocène de l'Allier.
a. ? minutus, *Lartet, Notice*, p. 20.	Sansan.
dubius, *Auct.*	
1180. **vulgaris**, *L., Syst. Nat.* éd. 12, p. 86, 1 ; *F. Cuv., Mam.* 2, liv. 22 ; *Buffon. H. N.* 7, pl. 32-35 ; *Blasius, Fauna Deuts.* 1857, p. 272, f. 153, 154.	Europe et Asie (au Nord de l'Himalaya) : Angleterre, Ecosse,
a. Var. alba, *Erxleb., Gerv., M.* 1, fig. p. 305.	Suède, Espagne,
b. Var. niger, *Erxleb., Mam.* p. 415.	France,
aa. alpinus, *F. Cuv , Mam.* 2, liv. 24.	Alpes, Pyrénées,
c. italicus, *Bp., Faun. Ital.* fig. 20.	Italie, Grèce.
d. † diluvianus, *Munster, Petr. Bayr.* p. 87.	† Cavernes et
vulgaris fossilis, *Schmerling, Oss. Foss.* 2, p. 99, pl. 20, f. 1.	Diluvium d'Europe.
bb. calotus, *Hodgson, Calc. J. N. H.* 2, p. 221, pl. 9 ; *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 272.	Sibérie, Chine Nord, Tibet, Cachemir,
cc. varius, *Pallas, Zoogr.* 1, p. 183 ; *Temm., Faun. Japon.*, 1839.	— Kamtschatka, îles Kouriles, Japon.
dd. caucasicus, *Pallas, Zoogr.* 1, p. 186.	Caucase,
vulgaris cinereus, *Fitzing, Sitz. Ak. Wien*, 55, 1, p. 475.	—
e. anomalus, *Guldenst, Schreb. Saüg.*, p. 781, pl. 215 ; — erythræus, *Pennant* (nec *Pall.*).	Géorgie. —
ee. persicus, *Erxleb., Gwel. Reis.*, p. 379, pl. 43.	Perse, Ghilân,
d. historicus, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 273.	Asie Mineure, Syrie.

382. *H.* Neosciurus, *Trt.*, 1880.

Sciurus *et* Macroxus, p., *Gray ;* Sciurus, p., *Auct.*

1181. **carolinensis**, *Gm., Syst. Nat.* 1, 1788, p. 148 ; *Audub. et Bachm., Quadr. N.-Am.* 1, 1849, p. 55, pl. 7 ; *Allen, Mon. N.-Am. Rodentia*, 1877, p. 700 ; *id., Bull. Geol. and. Geogr. Survey*, 1878. 4, p. 878 ; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 658.	Amérique du Nord, Canada Sud, Etats-Unis, de l'Est, Washington, Carolines, Kansas,
a. fuliginosus, *Bachm., P. Z, S.* 1838, p. 96 ; *Aud. et Bachm., Quad.* 3, 1853, p. 240, pl. 149, fig. 2 ; « Ecureuil gris de la Caroline », *F. Cuv., Mam.* 1, 1819, fig.	Texas, Floride, Mexique.
aa. leucotis. *Gapper, Zool. Journ.* 1830, 5, p. 206, pl. 11.	Etats-Unis du Nord, Canada,
cinereus, *Schreb.* (nec *L.*), *Saüg.* 4, 1792, p. 706, pl. 212.	Nouv.-Brunswick, Pensylvanie,

b. pensylvanicus, *Ord.* (Var. melan.).	Jowa,
carolinensis *et* niger, *Godm.* (nec *L.*).	Massachusett,
c. vulpinus, *Dekay, N. Y. Zool.*, 1842, 1, p. 59 (nec *Gm.*)	Monts Alleghanies.
d. migratorius, *Audub. et Bachm., Quad.* 1, 1849, p. 266, pl. 35.	—
bb. yucatanensis, *Allen, N.-Am. Rod.* 1877, p. 705 (1).	— Yucatan, Merida, ? Guatemala.
1182. **arizonensis**, *Coues, Amer. Nat.* 1867, 1, p. 357 ; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 659 ; *Allen, Bull. of. Survey,* 1878, p. 880.	Etats-Unis de l'Ouest, Territoire d'Arizona,
Colliæi, *Allen* (nec *Richards.*), *Mon. N.-Am. Rod.* 1877, p. 738 (exclus. synon.).	Californie, Mexique, (Mazatlan).
a. ? leporinus, *Aud. et Bachm., Proc. Ac. Phil.* 1841, p. 101.	
1183. **griseoflavus**, *Gray, Ann. N. H.* 1867, 20, p. 427 ; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 660 ; *Allen, Bull. of Survey,* 1878, p. 880.	Guatemala, — Mexique Sud,
leucops, p., *Allen.* (nec *Gray*), *N.-Am. Rodent.* 1877, p. 753.	Tehuantepec,
? ludovicianus, p., *Tomes, P. Z. S.* 1861, p. 281.	Guatemala.
1184. **Aberti**, *Woodh., Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelph.*. 1852, 6, p. 220 ; *Sitgreaves's Explor. Colorado,* 1853, p. 53, pl. 6 ; *Aud. et Bach., Quad.* 3, pl. 153, f. 1 ; *Allen, N.-Am. Rod.* 1877, p. 735.	Etats-Unis de l'Ouest, Colorado, Nouveau-Mexique, Monts Apaches, Arizona.
dorsalis, *Woodh.* (anteà, nec *Gray*), *loc. cit.* p. 110.	
a. castanonotus, *Baird, Mam. N.-Am.* 1857, p. 266 ; *U. S. Mex. Bound. Surv.* 1859, 2. p. 35, pl. 5.	
1185. **fossor**, *Peale* (nec *Auct. Europ.*), *Mam. and Birds U. S. Explor, Exp.* 1848, p. 55 ; *Aud. et Bach., Quad.*, 3, pl 153, f. 2 ; *Allen, N.-Am. Rod.* 1877, p 731.	Orégon et Californie, San-Francisco, Monts Tejon.
heermanni, *Leconte, Proc. Ac. Phil.* 1852, p. 149.	
leporinus, p., *Henshaw, Ann. Rep. Engin.* 1876, p. 310.	

383. *I.* Parasciurus, *Trt.*, 1880.

1186. **niger**, *L.*. *Syst. Nat.* 1, 1758, p. 64 ; *Catesby, Carolina,* 1743, 2, pl. 73 ; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 215, 215* ;	Etats-Unis du Sud-Est,

(1) Il est impossible de dire ce que sont les espèces suivantes d'Ecureuils américains, que les auteurs les plus récents n'ont pu identifier : — *Sciurus Clarkii* (H. Smith), des Etats-Unis ; — *Sc. Bottæ* (Lesson), de Californie, *Cent. Zool.* 1832, p. 221, pl. 76 ; — et *Sc. dimidiatus* (Waterh.), de l'Amérique Mérid. — (Voyez : *Allen, N.-Am. Rod.*, p. 773 et seq.).

« Coquallin », *Buff.*, *H. N.* 13, p. 109, pl. 13; *Allen*, *N.-Am. Rod.* 1877, p. 717.	Versant de l'Atlantique,
variegatus, *Erxleb.*, *Syst. R. A.* 1777, p. 421; *Schreb. Saüg.*, 4, pl. 208; *F. Cuv.*, *Mam.* 6, liv. 48, fig.	du Maryland à la Louisiane;
vulpinus, *Gm.*, *Syst. Nat.* p. 147; *Gray*, 1867 (nec *Dekay*).	Carolines,
capistratus, *Bosc*, *Ann. du Mus.* 1802, 1, p. 281; *F. Cuv.*, *Mam.*, 1819-1825, liv. 27 et 54, fig.; *Aud. et Bachm.*, *Quad.* 2, 1851, pl. 68.	Floride, Georgie, — Mississipi, —
a. rufiventris, *M'Murtrie*, *Cuvier's An. Kingd.* 1831, p. 433.	Nouvelle-Orléans, —
texianus, *Bachm.*, *P. Z. S.* 1838, p. 86.	Texas.
aa. cinereus, *L.* (nec *Schreb.*), *Syst. Nat.* 1758, p 64; *Schreb.*, *Saüg.*, 4, pl. 213; *Wagn.*. *S. S.* 1843, 3, p. 158; *Aud. et Bachm.*, *Quad.* 1849, 1, pl. 17; *F. Cuv.*, *M.* 1826, liv. 11; *Baird*, *Mam. N.-Am.* 1857, pl. 48, f. 2, crâne.	Etats de l'Atlantique, du Sud de la Nouvelle-Angleterre, et de New-York, jusqu'à la Virginie;
vulpinus, *Schreb. Saüg.* 4, pl. 215 B.	Monts Alleghanies.
b. ? hiemalis, *Ord.*, 1815; — ? neglectus, *Gray*, 1867.	—
bb. ludovicianus, *Custis*, *Barton's Journ.* 1806, 2, p. 43.	Vallées du Mississipi et de ses affluents;
atroventris, *Engelmann*, 1859 (Var. melan.).	
c. rufiventer, *Desm*, *Mamm.* 1822, 2, p. 332.	rive Sud du Missouri jusqu'au Sud du Dakota;
macroura, *Say*; — macroureus, *Godn.*	
magnicandatus, *Harlan*, *Faun. Am.* 1825, p. 178; *Kennicott*, *U. S. Pat. Off. Rep. Agric.* 1856, pl. 6.	
subauratus, *Bachm.*, *P. Z. S.* 1838, p. 87; *Aud. et Bach.*, *Quad.*, 2, pl. 58.	Grands Lacs, Minnesota,
d. Auduboni, *Bachm.*, *P. Z. S.* 1838, p. 97; *Aud. et Bach.*, *l. c.* 3, pl. 152, f. 2.	Louisiane, Prairie Mer Rouge,
e. occidentalis, *Aud. et Bach.*, *J. Ac. Phil.* 1842, p. 317.	bords du Golfe.
f. rubicaudatus, *A. et B.*, *Quad.* 2, pl. 55.	
g. Sayi, *A. et B.*, *Quad.*, 2, pl. 89.	Mexique Nord,
h. limitis, *Baird*, *Proc. Ac. Phil.* 1855, p. 331; *id.*, *Mam. N.-Am.*, 1857, p. 256 (juv.).	Texas.

384. *J.* Macroxus, *F. Cuv.*, 1825.

1187. **aureogaster**, *F. Cuv.*, *Mam.*, 3, 1829, liv. 59. fig.; *Allen*, *Monog. N.-Am. Rodent.* 1877, p. 750; *id.*, *Bull. of Survey*, 1878, p. 882.	Mexique Sud, Orizaba, Cordova, Mirador,

variegatus, *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 660; ex *Erxleben, Syst. R. An.*, 1777, p. 421.	Oaxaca, (Tierras Calientes), Tehuantepec, Guatemala.
a. leucogaster, *F. Cuv., Suppl. de Buffon, Mamm.*, 1, 1831, p. 300.	
b. albipes *et c.* socialis, *Wagner, Abh. Bay. Akad.* 1837, 2, p. 501, 504, pl. 5.	
d. ferruginiventris, *Aud. et Bach., Proc. Ac. Phil.* 1841, p. 101; *id., Quad.* 1, pl. 38.	—
varius, *Wagner, S. S.* 3, 1843, pl. 313 D (= *b*).	—
e. morio, *Gray, A. N. H.*, 1867, p. 424 (nec *Wagn.*).	—
f. maurus, *Gray, l. c.*, p. 425.	—
aa. leucops, *Gray, A. N. H.* 1867, p. 427; *Allen, Mon. N.-Am. Rod.* 1877, p. 753 (exclus. synon. : « griseoflavus, *Gray.* »).	Mexique Sud, Sierra-Madre, Tehuantepec, ? Colombie.
aureogaster, p., *Is. Geoff., Voy. Venus*, 1855, p. 156, pl. 10 et 11.	—
1188. **æstuans**, *L., S. N.* 1766, 1, p. 88; *F. Cuv., Dict. Sc. Nat.* 10, 1818, p, 248; « Grand Guerlinguet, » *Buff., H. N. Suppl.* 7, p. 261, pl. 65; *Burmeist., Syst. Ub. Thier. Bras.*, 1854, p. 146; *Hensel, Abh. K. Akad. Berlin*, 1871, 1, p. 26; *Allen, Bull. of Survey*, 1878, p. 885; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 668.	Amérique du Sud, Guyane, Brésil, Pérou Est, Bolivie; —
guerlingus, *Shaw, Gen. Zool.* 1801, 2, p. 171, pl. 156.	—
a. gilvigularis (*Natt.*), *Wagn., Arch. f. Natur.* 1843, 2, p. 43.	Brésil, Rio Madeira,
b.-d. leucogaster, irroratus *et* flaviventer, *Gray, Ann. N. H.* 1867, 20, p. 430, 431, 432.	Ucayali supérieur, Santa Cruz de la Sierra, Guyane,
æstuans, *Var.* guyanensis, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1863, p. 655.	—
æstuans, *Var.* æstuans, *Allen, Monog. N.-Am. Rod.* 1877, p. 756 (exclus. synon.).	Brésil Sud, Rio Grande do Sul.
brasiliensis, *Marcgrave, H. Nat. Bras.* 1648, p. 230.	
1189. **Hoffmanni**, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1863, p. 654, (Var.); *Allen, Bull. of Survey*, 1878, p. 885.	Equateur, Colombie, Venezuela,
a-c. hyporrhodus, xanthotus *et* griseogena, *Gray, Ann. N. H.* 1867, 20, p. 419, 429.	Panama, Veragua, Costa-Rica,
æstuans, *Var.* rufoniger, *Allen, Mon. N.-Am. Rod.* 1877, p. 757 (exclus. syn.).	Nicaragua.
griseogenys, *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 667.	
æstuans *et* xanthotus, *Frantzius, Arch. f. Natur.* 1869, 1, p. 247 et seq.	—

1190. **Deppei**, *Peters, M. B. Akad. Berlin,* 1863, p 654.	Mexique,
a–c. tephrogaster, middelinensis *et* tæniurus, *Gray, Ann. N. H.* 1867, 20, p. 408, 431.	Honduras, Guatemala, Colombie, (Nouvelle Grenade),
carolinensis, p., et tephrogaster, p., *Allen, Mon. N.-Am. Rod.* 1877, p. 701 et 763.	Bogota, Middelin.
Deppei, *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 668; *Allen, Bull. of Survey,* 1878, p. 885.	
1191. **chrysurus**, *Pucheran, Rev. Zool.* 1845, p. 336, 337.	Colombie,
a. rufo-niger, *Pucher.* (nec *Gray), loc. cit.; Alston, P. Z. S.* 1878, p. 669; *Allen, Bull. of Survey,* 1878, p. 886.	(Santa Fé du Bogota), Panama, Veragua,
æstuans *Var.* rufoniger, p., *Allen, Mon. N.-Am. Rod.* p. 757.	
1192. **pusillus** (*E. Geoff.*). *Desm., Mamm.* 1820, p. 337, pl. 77, f. 2; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 670, pl. 41.	Guyane, (Cayenne), Brésil,
a. Kuhlii, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 433.	Nord.
æstuans, p., *Allen, Mon. N.-Am. Rod.*, 1877, p. 756.	—
pusillus, *Allen, Bull. of Survey,* 1878, p. 887.	—
385, *K.* Echinosciurus, *Trt.*, 1880.	
1193. **variabilis**, *Is. Geoff., Mag. de Zool.* 1832, 1, pl. 4; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 665; *Allen, Bull. of. Surv.* 1878, p. 884.	Panama, Venezuela, Colombie, Equateur,
a. Langsdorffi, *Brandt, Mém. Ac. Pétersbourg*, 1835, p. 425.	Pérou, Brésil,
b.–c. igniventris *(Natt.), et* pyrrhonotus *(Natt.). Wagn., Arch. f. Natur.* 1842, p. 360.	Bolivie;
d. tricolor *(Pœppig), Tschudi, Faun. Peruan.*, 1844, p. 156, pl. 11.	Pérou Nord, —
e. morio, *Wagner* (nec *Gray), Abh. Bayer. Ak.*, 1850, p. 275.	—
f.–h. Gerrardi, brunneo-niger *et* fumigatus, *Gray, Ann. N. H.* 1867, p. 428, 429; *id., P. Z. S.*, 1861, p. 92, pl. 16.	Nouvelle Grenade, Brésil, Amazone sup.
Gerrardi *et* variabilis, *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 766 et 768.	— —
1194. **stramineus**, *Eyd. et Souley., Voy. Bonite, Zool.* 1, 1844, p. 37, pl. 9; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 664; *Allen, Bull. of Surv.* 1878, p. 883.	Equateur, Pérou Ouest, —
a. Nebouxii, *Is. Geoff, Voy. Venus, Zool.*, 1855, p. 163, pl. 12.	Payta (Pérou), —

b. Fraseri, *Gray, An. N. H.* 1867, 20, p. 430.	Equateur.
hypopyrrhus. p., *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 747.	—
1195. **hypopyrrhus**, *Wagler, Isis*, 1831, p. 610; *Allen, Mon. N.-Am. Rod.* 1877, p. 746 (exclus. syn. « M. maurus, *Gray* »); *id.*, *Buff. of Survey*, 1878, p. 881; *Alston, P. Z. S.* 1878, p. 662.	Amérique Centrale, du Mexique (côte du Pacifique), à l'Isthme de Panama;
? variegatus, p., *Erxleb., Syst. An.* 1777, p. 421.	Californie Sud,
a. nigrescens, *Bennet, P. Z. S.* 1833, p. 41 (melan.).	Amérique Centrale,
b. Colliæi, *Richards., Zool. Voy. Blossom*, 1839, p. 8, pl. 1 (nec *Allen.*).	
c. variegatoïdes, *O'Gilb., P. Z. S.*, 1839, p. 117.	—
d. griseocaudatus, *Gray, Zool. Voy. Sulphur*, 1844, p. 34, pl. 13, f. 2, pl. 18, f. 7-12 crâne.	Guatemala, —
e. dorsalis, *Gray, P. Z. S.* 1848, p. 138, pl. 7.	Nicaragua,
f. melania, *Gray, A. N. H.* 1867, p. 425.	Costa-Rica;
aa. Boothiæ, *Gray, List. Mam. Brit. Mus.* 1843, p. 139; *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 741.	Honduras, Nicaragua,
Richardsoni, *Gray* (anteà, 1842), nec *Bachm.*	Costa-Rica,
fuscovariegatus, *Schinz, Synops. M.* 1845, 2, p. 15.	—
g.-h. Adolphei *et* Pyladei, *Lesson, Descript. de Mamm. et Ois.* 1847, p. 141, 142.	Nicaragua (Realeja), Mexique,
i. rigidus, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1863, p. 652.	Sud,
j. oculatus, *Peters, loc. cit.*, p. 653.	—
k.-m. intermedius, nicoyana, *et* melania, *Gray, An. N. H.* 1867, 20, p. 421, 423, 425.	Costa-Rica, (Nicoya).

386. *L.* Tamiasciurus, *Trt.*, 1880.

1196. **hudsonius**, *Pall., Nov. Spec. Glir.* 1778, p. 376; *Schreb., Säug.* 4, 1792, p. 777, pl. 214; *Richards., Faun. Bor. Amer.* 1829, 1, pl 17; *Dekay, Zool. New-York*, 1, 1842, pl. 17, f. 2; *Audub. et Bachm., Quad.* 1849, pl. 15; *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 260, pl 46, f. 1; *F. Cuv., Mam.* 1821, liv. 46, 65, fig. « Ecureuil d'Hudson »; *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 672.	Amérique du Nord, Alaska, Grands Lacs, Baie d'Hudson, Pays des Fourrures, Labrador,
vulgaris, p., *Forster;* Var. hudsonius, *Erxleb.*	Nouvelle Ecosse, Etats-Unis
carolinus, *Ord., Guthrie's Geog.* 2, 1815, p. 292.	du Nord, etc.

rubrolineatus, *Desm.*, *Mam.* 1822, 2, p. 333.

aa. Richardsonii, *Bachm.* (nec *Gray*), *P. Z. S.* 1838, p 100; *Aud. et Bach, Quad.* 1849, 1, p 41, pl. 5. — Montagnes Rocheuses.

bb. Douglasi, *Gray*, 1836; *Bachm.*, *P. Z. S.* 1838, p. 99; *Aud. et Bachm. Quad.* 1849, 1, pl. 48. — Californie, Territoires de l'Ouest,

a. Townsendi *et* lanuginosus, *Bachm.*, *P. Z. S.* 1838, p. 101. — Texas Ouest, Territoire

b. mollipilosus, *Aud. et Bach.*, *P. Ac. Phil.* 1842, 1, p. 102. — Washington, Orégon,

c. Belcheri, *Gray, An. N. H.* 1842, 10, p. 263. — Petaluma, Monts Cascades.

d. Suckleyi, *Baird, P. Ac. Phil.* 1855, p. 333.

cc. Fremonti, *Aud et Bach.*, *Quadr.* 1853, 3, p. 237, pl. 149, f. 1. — Colorado, Monts Uintah.

1197. † **calycinus**, *Cope, Proc. Am. Phil. Soc.* 1871, 12, p. 86; *Allen, N. Am. Rod.* 1877, p. 931. — † Cavernes de Pensylvanie.

1198. † **relictus**, *Cope* (Paramys), *Synops. Vert. Colorado,* 1873, p. 3; id., *Ann. Report U. S. Geol. Surv. for* 1873, p. 475. — Miocène du Colorado.

1199. † **Vortmanni**, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 31, 1879, p. 1. — † Miocène de l'Orégon.

1200. † **panolius**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.* 1869, 11, p. 174, pl. 3, f. 5. — † Cavernes de la Virginie.

387. *M.* Heliosciurus, *Trt.*, 1880.

1201. **Stangeri**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1842, p. 127; *Fraser, Zool. Typ.* pl. 24. — Afrique Ouest, Calabar,

a. caniceps, *Temm.* (nec *Gray*), *Esquiss. Zool.* 1853, p. 127. — Niger inférieur, Fernando-Po,

eborivorus, *Du Chaillu*, *Boston*, *J. N. H.* 1860, p. 363; *Travels*, p. 284, pl. 41. — Fantee, Ashantee,

b. Nordhoffii, *Du Chaillu*, *l. c.*, p. 363. — Gabon,

c. Wilsonii, *Du Chaillu, l. c.*, p. 364. — Rivière, Ovenza, Ogôoué.

aa. calliurus, *Buchholz; Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1879, p. 476, pl. 1. — —

bb. mutabilis, *Peters, Reis. Moss. Saüg.* 1852, p. 131, pl. 30 et 32, f. 2. — Afrique Est, Mozambique,

d. schirensis, *Gray*, *Ann. Nat. Hist.* 1867, 20, p. 327. — Zanzibar, Rivière, Shire.

1202. **gambianus**, *O'Gilby*, *P. Z. S.* 1835, p. 103. — Afrique Ouest,

aa. rufobrachiatus, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1842, p. 128; *Fraser, Zool. Typ.* pl. 24. — Guinée, Gambie,

a. Var. Waterhousii, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 328.	Fernando-Po, —
bb. subalbidus, *Du Chaillu, Boston, J. N. H.* 1860, p. 365.	Gabon, —
cc. maculatus, *Temm., Esquiss.* 1853, p. 130.	Niger,
dd. punetatus, *Temm., l. c.*, p. 138.	Ashantee,
e. ? simplex, *Lesson, Suites à Buffon,* 1836.	Sénégal,
1203. **palliatus**, *Peters, Reis. Moss. Saüg.* 1852, p. 134. pl. 31, f. 1, 32, f. 3 ; *M. B. Ak. Berlin*, 1852, p. 273 : *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 147.	Afrique Est, Mozambique ; Pays des Gallas,
a. Var. — *Bianconi, Mem. Ac. Bologn.* 1869, p. 199.	Riv. Panganie ;
b. ? gambianus, *Rüpp.* (nec *O'Gilb.*), *Mus. Senckenb.* 3, p. 115.	Schoa, Bahr-el-abiad ;
c. ornatus, *Gray, P. Z. S.* 1864, p. 13, pl. 1.	Natal.
1204. **annulatus**, *Desm., Mam.* 1820, p. 338 ; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 150.	Afrique Ouest, Sénégal,
a. Var. albina, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 329.	Guinée, Fernando-Po ;
aa. isabellinus, *Gray, l. c.* 1867, p 329.	Guinée.
1205. **multicolor**, *Rüpp.. Neue Wirb. Abyss.* 1835, p. 38, pl. 13 ; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 152.	Afrique Est, Abyssinie, Sennaar,
a. superciliaris, *Wagner, S. S.* 1843, 3, p. 212.	Afrique centrale, Soudan,
b. cepapi, *Smith., Ill. Zool. South-Afr.* 1839, 2, pl. 5 ; *Peters, Reis. Moss.* 1852, p. 130, pl. 30, f. 4, crâne.	Cafrerie, Mozambique, Zambèze,
c. Var. Frerei, *Gray, A. N. H.* 1873, 12, p. 265.	Zanzibar.
1206. **abyssinicus**, (Gmel.), *Des Murs et Prévost, Lefebvre, Voy. Abyss.* 1845, *Mam.* p. 23 (sine descript.).	Abyssinie. —
1207. **pyrrhopus**, *F. Cuv., Mam.* 1833, liv. 66 ; *Huet, Arch. Mus.* 1880, p. 157.	Afrique Ouest, Fernando-Po,
rubripes, *Du Chaillu, Boston J. N. H.* 1860, p. 366.	Gabon, —
a. Var. erythrops, *Gray. A. N. H.* 20, p. 230.	Dabocrom.
1208. **erythrogenys**, *Waterh., P. Z. S.* 1842, p. 129 ; *Fraser, Zool. Typ.* pl. 25.	Sénégambie, Calabar,
a. leucogenys, *Waterh., A. N. H.* 1842, p. 203.	Gabon, Riv. Casamanza;
aa. leucostigma, *Temm., Esquiss.*, p. 133.	Guinée, Ashantee,
bb. Ebii, *Temm., l. c.*, p. 129.	Rio Bountry.

1209. **bongensis**, *Henglin, Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 59.	Afrique Est, Bongo, Riv. des Gazelles.
1210. **ochraceus**, *Huet, Archives du Muséum*, p. 154, pl. 7, f. 2.	Zanguebar, Bagamoyo.
1211. **poensis**, *A. Smith, South-Afr. Zool. Journ.* 1830, p. 64 ; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 149, pl. 7, f 1.	Afrique Ouest, Côte-d'Or, Fernando-Po,
a. olivaceus, *A. M, Edw., Rev. Zool.* 1867, p. 228.	Gabon,
b. subviridescens, *Leconte, Proc, Ac. Phil.* 1857, p. 11.	Cap des Palmes, Calabar.
1212. **Aubinnii**, *Gray, Ann. Nat. Hist.*, 1873, 12, p. 65.	Afrique Ouest, Fantee.
1213. **musculinus**, *Temm., Esquiss.* 1853, p. 142 ; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 151.	Guinée.
1214. **Aubryi**, *A. M. Edw., Rev. Zool.* 1867, p. 228.	Gabon.
1215. **Sharpei**, *Gray, Ann. Nat. Hist.* 1873, 12, p. 265.	Gabon.
1216. **pumilio**, *Leconte, Proc. Ac. Phil.* 1857, p. 11.	Afrique Ouest,
1217. **minutus**, *Du Chaillu* (1), *Boston J. N. H.* 1860, p. 366 ; *Travels*, d. 453.	Gabon.

388. *N.* Funisciurus, *Trt.*, 1880.

1218. **lemniscatus**, *Leconte, Proc. Ac. Philad.* 1857, p. 11.	Afrique Ouest, Gabon, Ogôoué,
a. isabella, *Gray, P. Z. S.* 1862, p. 180, pl. 24.	Monts Cameroon.

389. XERUS, *Hempr. et Ehremb.*, 1832.
Sciurus, p., *Auct.*

A. Spermosciurus (p., *Lesson*, 1836), *Trt.*, 1880.

1219. **congicus**, *Kuhl, Beitrag. Zool.* 1820, 2, p. 66 ; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 135.	Afrique Ouest, Congo,
a. prætextus, *Wagner, S. S.* 1843, 3, p 216, pl. 218.	Côte-d'Or, Ashantee,
b. præstigiator, *Lesson, Suites à Buffon*, 1836, 5.	Sierra-Leone, Sénégal ;
1220. **flavivittis**, *Peters, Reis. Moss. Saüg.* 1852, p. 128, pl. 29 et 32, f. 1.	Mozambique.

(1) Cette espèce est probablement *le jeune* de la précédente.

1221. **getulus**, *L.*, *Syst. Nat.* 1, p. 87; *Gervais*, *Mag. Zool.* 1842, p, 4; *Mam.* 1, p. 307, fig.; « Le Barbaresque », *Buffon, H. N.*, 10, p. 141; *Shaw, Gen. Zool.* pl. 148.	Afrique Nord, Algérie, Maroc. Mogador.
aa. trivittatus, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 264; 1867, 20, p. 233.	— Maroc (*nec* l'Inde).
1222. **syriacus**, *Hemp. et Ehr.*, *Symb. Phys.* 1832, déc. 1, pl. 8.	Asie Mineure, Syrie, Liban,
a. russatus, *Wagner*, *S. S.* 1843, 3, p. 155.	Palestine ;
aa. fulvus, *Blanford, A. N. H.* 1875, 16, p. 311; *East. Persia*, 1876, 2, p. 50, pl. 4, f. 1.	Perse, Shiraz.

390. *B.* Geosciurus (p., *A. Smith.*, 1849), *Gray*, 1867.

1223. **setosus**, *Forster, Descriptio Animalium*, 1774; *Smuts, Enumeratio Mam. Cap.* 1832, p. 33.	Afrique Australe, Cafrerie,
capensis, *Thunberg*, *Mamm. Cap.*, *Mém. Acad. Petersb.* 1811, 3, p. 309; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 133.	pays des Masilikats, Latakoo, —
Levaillantii, *Kuhl*, *Beitrag.* 1820, p. 67.	Hottentotie,
namaquensis, *Licht.*; albovittatus, p., *Desm.*	Namaquas,
a. ocularis, *Smith.*, *Zool. Journ.* 1829, p. 439.	Baie de Plattenberg.
1224. **erythropus**, *E. Geoff. et F. Cuv.*, *Mam.* 1829, liv. 62.	Afrique Ouest,
albovittatus, p., *Desm.*, *Mam.*, p. 338.	Sénégal,
gingianus, p., *Shaw* et *Auct.*	Bournou ;
fossor, p., *Gerv.* et *Auct.* (nec *Peale*).	
a. marabutus, *Lesson*, *Suites à Buffon*, 1836.	Sénégambie ;
b. leucumbrinus, *Rüpp.*, *Neue Wirb. Abyss.*, 1835, p. 37; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 134.	Abyssinie, Nil Blanc.

391. *C.* Xerus *(Hemp. et Ehr.); Gray*, 1867.

1225. **rutilus**, *Cretzschmar*, *Rüpp. Atlas*, 1830, p. 59, pl. 24.	Afrique Nord-Est, Abyssinie,
brachyotus, *Hemp. et Ehr.*, *Symb. Phys.* 1832, déc. 1, pl. 9.	Massana, Sennaar,
rutilans, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 332.	Kordofan.
1226. **flavus**, *A. M. Edw.*, *Rev. Zool.* 1867, p. 229; *Huet, Archiv. Mus.* 1880, p. 140, pl. 6, f. 2.	Afrique Ouest, Gabon.

1227. **Dabagala**, *Heuglin, Verhandl. Leop. Car. Akad.* (Nova Acta), 1866, 28, pl. 2, f. 3. — Afrique Est, Somalî.

1228. **fuscus**, *Huet, Archives du Muséum*, 1880, p. 139, pl. 6, f. 1. — Abyssinie, Monts d'Adel.

392. TAMIAS, *Illiger*, 1811.
Sciurus, p., *L.*; Tenotis, *Rafin.*, 1817.

A. Tamias (1).

1229. **striatus**, *L.* (nec *Pall. et Auct.*), *Syst. Nat.* 1758, p. 64; *Catesby. Carol.* 2, 1731, p. 75, pl. 75; *Edwards, Birds*, 1751, 3, pl. 181; *Buffon*, « Le Suisse », *H. N.*, 10, p. 126, pl. 28; *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 292, pl. 46, f. 2; *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 782.
striatus, p., *Schreber, Desmar.*, et *Auct.*
americanus, *Gm.* (Var.), *S. Nat.* 1788, 1, p. 150; *Kuhl, Beitrag.* 1820, p. 69; *Gray*, 1867.
carolinensis, *Brisson* (nec *Gm.*), *Quad.* 1756, p. 135.
a. Lysteri, *Richards.*, *Faun. Bot. Am.* 1829, 1, p. 181, pl. 15; *Wagn., S. S.*, 1843, 3, p. 232, pl. 214, 219; *Aud. et Bach., Quad.* 1849, 1, pl. 8. — Amérique du Nord, Versant de l'Atlantique, du Canada à la Géorgie, et de Pembina (Minnesota) au Missouri Ouest; Etats-Unis de l'Est.

393. *B.* Eutamias, *Nob.* (2).
Sciurus, p., *L.* et *Auct.*; Spermophilus, p., *F. Cuv.*, 1831, *Aud. et Bachm.* 1854.

1230. **asiaticus**, *Gm.* (Var.), *Syst. Nat.* 1788, 1, p. 150; « Sciurus minor virgatus » *Gm.* (anteà), *Act. Petrop.* 1760, 5, p. 344, pl. 9, f. 1; — Europe Nord-Est, Suède Nord, Laponie,
asiaticus, *Var.* borealis, *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 793. — Russie Nord, Sibérie,
striatus, *Pall.* (nec *L.*), *Nov. Glir.* 1778, p. 378; *Desm., M.* 1822, p. 339 (partim); *Keys. et Blas., Wirb. Europ.* 1840, p. 43; *Wagner, Schinz, Giebel, Gray, Middendorff* et *Auct.* — Monts Altaï et † Cavernes, Chine Nord, Pays de l'Amour, Ile Sakhalien,

(1) Caract. : prémol. 1/1.
(2) Caract. : prémol. 2/1.

Pallasi, *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 295 ; *Lilljeborg, Fauna S. o. Nor.* 1871, p. 407.	Iles Kouriles, Japon, Yeso ;
a. uthensis, *Pall., Zoog. Ross. As.*, 1831, 1, p. 189 (melan.) ; *Middendorff*, 1853 ; *Schrenck*, 1859.	Sibérie Est ; —
b. quadrivittatus, p., *Richards., Zool. Journ.* 1828, 3, p. 579 ; *id., Faun. Bor. Am.* 1829, 1, pl. 16 ; *Wagner, Aud. et Bach., Baird, Gray*, et *Auct.* (partim.).	Amérique Nord et Nord Ouest, Alaska, Nord des Montagnes Rocheuses.
aa. quadrivittatus. *Say, Long's Exped.* 1832, 2, p. 45 ; *Wagner, S. S.*, pl. 214 A ; *Aud. et Bach., Quadr.* 1849, 1, p. 195, pl. 24 ; *Baird, Mam. N. Am.*, 1857, pl. 20, f. 2, tête.	Montagnes Rocheuses, du Nord des Etats-Unis au Nouv.-Mexique,
c. minimus, *Bachm., J. Ac. Phil.* 1839, 1, p. 77 (juv.).	Orégon, Colorado, Monts Scott.
bb. pallidus, *Allen* (Var.), *Proc. Boston Soc.* 1874, 16, p. 289 ; *id., Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 793.	Missouri supér. Grand-Bassin, Utah, Wyoming, etc.
cc. Townsendii, *Bachm., J. Ac. Philadelph.* 1839, 8, p. 68.	De la Colombie Anglaise à la
d. Cooperi, *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 301, pl. 5.	Californie Nord ; île Vaucouver,
e. Hindsii, *Gray, Ann. N. H.* 1842, 10, p. 264 ; *id., Zool. of Sulph.* 1844, p. 34, pl. 12, f. 1.	Monts Cascade, Monts Sunago,
f. quadrimaculatus, *Gray, A. N. H.* 1867, 20, p. 435.	Michigan-Bluff, (Californie).
dd. dorsalis, *Baird, Proc. Acad. Phil.* 1855, 7, p. 332 ; *Mam. N. Am.* 1857, p. 306, pl. 46.	Nouveau-Mexique, Arizona, Nevada.
1231. **Harrisi**, *Aud. et Bachm., Quadr.* 1854, 3, p. 267, pl. 144, f. 1 ; *Baird, Mam. N. Am.*, pl. 48, f. 3, crâne ; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 810.	Versant du Pacifique, du Nouv.-Mexique au Sud de la Californie.
1232. **lateralis**, *Say, Long's Exped.*, 1823, 2, p. 46 ; *Richardson, Faun. Bor. Am.* 1829, 1, pl. 13 ; *Wagner, S. S.*, 4, pl. 214 B ; *Aud. et Bach., Quad.* 1853, 3, p. 62, pl. 114 ; *Baird, Mam.* pl. 20, f. 3, tête ; pl. 45, f. 5, crâne ; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 814.	Du Territ. Arizona au Sud de la Californie Monts Apache, Montana Nord, Orégon, Dakota, Monts Sierra Nevada.
1233. † **lævidens**, *Cope, Proc. Amer. Phil. Soc.* 1869, 11, p. 174 ; *Allen, Mon. N. Am. Rod.* p. 932.	Cavernes de la Virginie.

394. † **COLONOMYS**, *Marsh.*, 1872.

1234. † **celer**, *Marsh., Am. Journ. of Science and Arts*, 1872, 4, p. 220.	† Eocène de l'Amér. de Nord, Wyoming.

395. † TAXYMYS, *Marsh.*, 1873.

1235. † **lucaris**, *Marsh, Am. Journ. of Sc.*, 1872, 4, p. 219. — † Eocène du Wyoming.

396. † TILLOMYS, *Marsh*, 1872.

1236. † **senex**, *Marsh., Am. Journ. of Sc.*, 1872, 4, p. 219. — † Eocène du Wyoming.

1237. **parvus**, *Marsh, Am. Journ. of Sc., l. c.*, p. 219. — † Eocène du Wyoming.

397. † PSEUDOSCIURUS, *Hensel*, 1856.

1238. † **sp.**, *Hensel, Z. Deutsch. Geol. Ges.*, 1856, p. 660. — † Miocène d'Allem. Wurtemberg.

398. † SCIUROIDES, *Forsyth Major*, 1873.

1239. † **sp.**, *F. Major, Palæontographica*, 1873, 22, p. 75. — † Miocène de Souabe.

Subfamilia 2. **Arctomynæ.**

399. † PLESIARCTOMYS, *Bravard*, 1850.
Sciurus, p., *Pomel* (anteà); Paramys, p., *Leidy*, 1871.

1240. † **Gervaisii**, *Brav., Note sur les Oss. Foss. de la Débruge*, 1850, p. 5; *Gerv., Zool. et Pal. Fr.*, 1852, pl. 46, f. 13.
arctomynus, *Pomel* (Sciurus). — † Eocène de France Sud, Apt (Vaucluse).

1241. † **buccatus**, *Cope. Final Report U. S. Geol., Surv. West of 100th Merid.*, 1877, 4, p. 171, pl. 44, f. 8. — † Eocène de l'Amér. du Nord, Wyoming, Nouveau-Mexique.

1242. † **delicatissimus**, *Leidy, Proc. Ac. Philad.* 1871, p. 231; *id., Ext. Vert. Faun. West. Territ.* 1873, p. 112, 335, pl. 6, f. 28-29; *Cope. Final, Report, l. c.*, 1877, p. 172, pl. 44, f. 9, 12. — † Eocène de l'Utah, du Wyoming et du Nouveau-Mexique.

1243. † **delicatior**, *Leidy, Proc. Ac, Philad.* 1871, p. 231; *id., Ext. Vert. Faun.*, 1873, p. 110, 335, pl. 6, f. 26, 27; pl. 27, f. 16, 18; *Cope, Final Rep., l. c.*, p. 172, pl. 44, f. 10, 11. — † Eocène de l'Utah du Wyoming et du Nouveau-Mexique.

400. † **PARAMYS**, *Leidy*, 1871.

A. Paramys.

1244. † **robustus**, *Marsh, Am. Journ. of Science*, 1872, 4, p. 218; *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 934.	† Eocène de l'Amér. du Nord, Wyoming.
1245. † **leptodus**, *Cope, Pal. Bull.* n° 12, 1873, p. 3; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 934.	† Eocène du Wyoming.
1246. † **delicatus**, *Leidy, Proc. Acad. Philad.* 1871, p. 231; *id., Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. for* 1871, p. 357; *id., Ext. Vert. Faun.* 1873, p. 110, 335, pl. 6, f. 23-25.	† Eocène de l'Utah et du Wyoming.

401. † *B.* Sciuravus, *Marsh*, 1871.
Paramys, p., *Cope*, 1873.

1247. † **nitidus**, *Marsh, Am. Journ. of Science*, 1871, 2, p. 122; *Leidy, Ann. Rep. for* 1871, p. 358; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 935.	† Eocène du Wyoming.
1248. † **undans**, *Marsh, Am. Journ. of Sc.*, 1871, 2, p. 122; *Leidy, Ann. Rep. for* 1871, p. 358; *Cope, Pal. Bull.* n° 12, 1873, p. 4.	† Eocène du Wyoming et de Green-River.
1249. † **parvidens**, *Marsh, Am. Journ. of Sc.* 1872, 4, p. 220; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 936.	† Eocène du Wyoming.
1250. † **sp ?**, *Leidy, Ext. Vert. Faun.* 1873, p. 113, 335, pl. 6, fig. 30.	† Eocène du Wyoming.

402. † **HELISCOMYS**, *Cope*, 1873.

1251. † **vetus**, *Cope, Synops. Vert. Colorado*, 1873, p. 4; *id., Ann. Rep. for* 1873, p. 475; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 936.	† Eocène du Colorado.

403. † **MYSYOPS**, *Leidy*, 1871.

1252. **minimus**, *Leidy, Proc. Ac. Phil.* 1877, p. 232; *id., Ann. Rep. for* 1871, p. 357; *id., Ext. Vert. Faun.* 1873, p. 111, 336, pl. 6, f, 31, 32.	† Eocène du Wyoming.
« minutus (*Leidy*) », *Allen, Mon. N. Am. Rod.* p. 937.	—
1253. † **fraternus**, *Leidy, Ext. Vert. Faun.* 1873, p. 112, 336, pl. 27, f. 14, 15.	† Eocène du Wyoming.

404. **SPERMOPHILUS**, *F. Cuv.*, 1822.
Mus, p., *L.*, *Pallas;* Arctomys, p., *Schreb.* et *Auct.;* Glis, p., *Erxleb.;* Citillus, *Licht.*, 1830; Spermatophilus, *Wagner*, 1830.

A. Otospermophilus (*Brandt*, 1844), *Allen*, 1877 (1).

Sciurus, p., *Say*, 1823; *Lesson*, 1847.

1254. ? **annulatus**, *Aud. et Bachm., Journ. Ac. Phil.* 1842, 8, p. 319; *id.*, *Quadr.*, 1851, 2, p. 213, pl. 79; *Allen, Mon. N. Am. Rod*, 1877, p. 886.	Mexique Ouest, Colima.
rufobrachiatum, p., *Murray* (nec *Waterh.*), *Geogr. Dist. Mamm.* 1866, p. 354.	—
a. ? Lewisii, *H. Smith*, *Griff. An. Kingd.* 1827, 3, p. 190, fig.	—
1255. **grammurus**, *Say*, *Long's Exp. to Roch. Mont.*, 1823, 2, p. 72; *Bachm., Charlesw. Mag.* 1839, 3, p. 390; *Brandt, Bull. Acad. Petersbourg*, 1844, 2, p. 380; *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 310, pl. 4; *Allen, Mon. N. Am. Rodent.*, 1877, p. 826.	Amérique Nord Etats-Unis, à l'Ouest jusqu'à la Sierra-Nevada, au Sud jusqu'au Mexique.
a. Couchii, *Baird*, *Proc. Ac. Phil.* 1855, p. 332 (melanis.); *id.*, *Mam.*, p. 311, pl. 81, f. 3, crâne.	
Buckleyi, *Slack*, *P. Ac. Phil.* 1861, p. 314.	
aa. Beecheyi, *Richards.*, *Faun. Bor. Am.* 1829, 1, p. 170, pl. 12 B; *Wagner, S. S.* pl. 210 E; *Brandt, loc. cit.*, p. 380; *Baird, Mam.*, 1857, p. 307, pl. 3, f. 2; pl. 46, f. 3, crâne.	Californie à l'Ouest de la Sierra-Nevada, au Sud jusqu'au Mexique.
b. macrurus, *Bennet*, *P. Z. S.* 1833, p. 41, (melan.); *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1853, 3, pl. 139.	
c. californicus, *Lesson, Descr. Mamm. et Ois. Nouv.* 1847, p. 143.	—
bb. Douglassi, *Richards.*. *Faun. Bor. Am.* 1829, 1, p. 172; *Brandt, l. c.*, p. 380; *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1846, 1, pl. 49; *Baird, Mam.* pl. 45, f. 1, crâne.	Orégon Ouest et Californie Nord.

405. *B.* Colobotis (*Brandt*, 1844), *Allen*, 1877.

Colobotis *et* Otocolobus, p., *Brandt*, 1844.

---

(1) Pour les Caractères de ce *S.-G.* et des suivants, *Voyez : Allen, Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 821 et 825.

1256. **empetra** (*Pallas*), *Schreber, Saüg.* 4, p. 743, pl. 210; *Desm., Mam.* 1822, p. 329; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 839.	Amérique Nord, régions arctiques et glaciales;
canadensis, p., *Erxleb.* (Glis,) *Sys. An.*, 1877.	Baie d'Hudson,
Parryi, *Richards.*, *Parry's Second Voy.*, App., 1825, p. 316: *id., Faun. Bor. Am.* 1829, 1, pl. 10; *Wagner, S. S.* pl. 120; *Brandt, l. c.*, p. 372; *Allen, Proc. Boston Soc.* 1874, 16, p. 292.	Ile Melville, Fort Entreprise, Cap Parry, Repulse-Bay,
alpina, *Parry* (nec *L.*), *Second Voy. Narr.* 1825, p. 61.	Fort Yukon;
a. Var. phæognatha, *Richards., Fauna*, 1829; *Allen, Proc. Bost. Soc.*, 1874.	Rives Asiatiques du détroit
b. Kennicotii, *Ross, Canad. Natur. and Geol.* 1861, p. 434.	de Behring, ? Kamtschatka.
aa. Kodiacensis, *Allen* (Var.), *Proc. Bost. Soc.* 1874, 16, p. 292; *id., Monogr.*, p. 840.	Ile Kodiah, ? Alaska.
bb. erythroglutea, *Richards.* (Var.), *Faun. Bor. Am.* 1829, 1, p. 161; *Allen, l. c.*, 1874, p. 292.	Colombie Anglaise et Territoire
erythroglutæus, *Allen* (Var.), Monog., p. 841.	de Washington.
1257. **Richardsonii**, *Sabine, Trans. L. Soc.* 1822, 13, p. 389, pl. 28; *Richardson, Fauna*, 1829, 1, pl. 11; *Wagner, S. S.* 5, pl. 210; *Aud. et Bach., Quad.* 1843, 1, pl. 1; *Brandt, l. c.* p. 279; *Allen, Monog.* p. 848.	Territoires de l'Ouest, des plaines de Saskatchewan au Dakota Nord, Pembina.
aa. Towsendii, *Bachm., Journ. Ac. Phil.* 1839, 8, p. 61; *Aud. et Bach., Quad.* 1853, 3, pl. 147, f. 1.	Etats-Unis Nord; du Dakota, à l'Ouest
guttatus ?, p., *Richards.* (nec *Temm.*), *Fauna*, 1829, 1, p. 162; *Giebel, Saüg.* 1855, p. 634.	jusqu'à la Colombie Anglaise,
a. elegans, *Kennicott, Proc. Ac. Phil.* 1863, p. 158; *Allen*, (Var.), *Proc. Boston Soc.* 1874, p. 292.	au Sud jusqu'aux plaines de Laramie.
b. armatus, *Kennicott, l. c.*, p. 158.	
1258. **mollis**, *Kennicott, Proc. Acad. Phil.* 1863, p. 157; *Allen, Monog. N. Am. Rodent.* 1877, p. 860.	De l'Utah Nord, à l'Ouest jusqu'au Pacifique;
Townsendii, *Var.* mollis, *Allen* (anteà), *Proc. Boston Soc.* 1874, p. 293.	Mont. Rocheuses, Idako, Nevada.
1259. **spilosoma**, *Bennet, P. Z. S.* 1833, p. 40; *Aud. et Bach., Quad.*, Ed. in-in-fol., pl. 109; *Baird, U. S. and Mex. Boud. Survey*, 2, part. 2, 1859, pl. 7, f. 3, tête; *Allen, Monog.* 1877, p. 864.	Sud du Nouveau-Mexique, Sud-Ouest Texas,
mexicanus, p., *Aud. et Bach., Quad.* 1853, 3, p. 39.	— Mexique Est.

1260. **obsoletus**, *Kennicott, Proc. Ac. Phil.* 1863, p. 157; *Allen, Monog. N. Am. Rod.* 1877, p. 866.	Territ. de l'Ouest, Black-Hills, Fort Kearney,
spilosoma *Var.* obsoletus, *Allen, Proc. Boston Soc.* 1874, 16, p. 291.	à l'Ouest jusqu'au Grand-Bassin.
1261. **Eversmanni**, *Brandt, Bull. Acad. Petersbourg*, 1844, 2, p. 375; *Giebel, Saüg.* p. 634; *Schinz, Synops. Mam.* 1845, p 72.	Asie Nord-Est, Sibérie Est, Pays de l'Amour, Yakoutes, Kokotan et Monts Altaï;
? citillus, *Var.* jacutensis, *Pallas* (Mus), *Nov. Sp. Glir.*, 1778, p. 124; *Brandt, l. c.* p. 378.	† Cavernes de l'Altaï.
altaicus, *Eversmann*, *Add. Zoogr. Pallas*, 1840, 2, p. 3 (1).	

406. *C.* Spermophilus.

Mus, p., *L.*, *Pall.*; Marmotta, p., *Blum.*; Cuniculus, p., *Briss.*; Colobotis, p., *Brandt*; Citillus (*Pall.* 1786), *Desm.* 1854.

1262. **citillus**, *L.*, *Sys. Nat.* Ed. 12, p. 80, n° 4; *Pallas, Glires*, 1778, p. 119, pl. 6; *Blumemb.*, *Handl.*, 10, p. 85 2; *Schreb.*, *Saug.* 4, pl. 211 ab; *F. Cuv.*, *Dents des Mam.* 1825, pl. 55; *Brandt, Bull. Ac. Petersb.* 1844, 2, p. 376; *Giebel. Saüg.* 1855, p. 634; *Gerv. Mam.* 1, p. 300, fig.; *Blasius, Fauna Deuts.* 1857, p. 275, crâne.	Europe Sud-Est, Allemagne Sud, Autriche, Bohème, Galicie, Silésie, Pologne, Hongrie.
germanicus, *Briss.*, *Quad.* p. 147.	
a. undulatus, *Temm.*, *Mon. Mam.* 1, p. 27.	—
b. flavescens, *Pall.* (Var), *Glir*, p. 122;	—
concolor, *Temm.* (nec *Is. Geoff.*), *l. c.*, p. 27.	—
aa. guttatus (*Pall.*), *Tem.*, *Mon. Mam.* 1, p. 27; « le Souslik », *Buff. H. N. Suppl.* 3, p. 191, pl. 31; *Guldenst.*, *Nov. Comm. Petrop.* 14, pl. 7; *F. Cuv.*, *Mam.* liv. 45, fig.: *Nordmann, Voy. Demidoff*, 1841, 1, pl. 3.	Russie Sud, Volhynie, Bassarabie, Sibérie Ouest; du Don au Volga et à la Léna.
citillus, *Var.* casaniensis *et* guttata, *Pall.*, *Nov. Comm. Petrop.*, pl. 21, f. 2; *id.*, *Glir.*, p. 123, pl. 6 b; *Schreber, Saug.* 4, pl. 211 B.	
guttulatus, *Schinz*, *Syn. Mam.*, 2, p. 70.	—
a. leucostictus, *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.* 1844, 2, p. 379.	Sibérie Ouest, —
b. dauricus, *Brandt, loc. cit*, p. 379.	Daourie.

(1) D'après *Nehring, Zool. Gart.* 1878, 19, p. 257, cette espèce serait fossile en Allemagne.

1263. † **superciliosus**, *Kaup. Oss. Foss.*, pl. 25, f. 3–6; *Gerv., Zool. et Pal. Fr.*, p. 19; *Giebel, Odont.* pl. 20, f. 10.	† Cav. et diluvium 4e de France et d'Allemagne.
1264. † **speciosus**, *H. von Meyer*, *Neues Jahrb.* 1846, p, 474.	† Miocène d'Allem. Weisenau.
1265. **fulvus**, *Licht, Eversmann Reise*, 1823, p. 119; *Keys. et Blas., Wirbelt. Europ.* 1840, p. 42; *Brandt, l. c.* p. 366; *Giebel, Saüg.*, p. 631. *a.* leptodactylus, *Licht., Darstell. Neu. Wirb.* pl. 32, f. 1 (juv.). *b.* turcomanus, *Eichwald*, *Reise*, 1, p. 305, 472. *aa.* concolor, *Is. Geoff.* (nec *Temm.*), *Voy. Belang.* 1834, p. 151, pl. 8; *Blanford, East. Persia*, 1876, 2, p. 51. persicus, *Lesson*; citillus, *Var.* gigantea, *Pall.*	Russie Sud-Est, Asie Ouest; Steppes au Sud de l'Oural, Turkestan, Kirghises bords de la Mer Caspienne. Perse Nord-Ouest, Azerbaïdjan, Sultaniah, Nord-Ouest de Kazvin.
1266. **rufescens**, *Keys. et Blas., Wirb. Eur.*, 1840, p. 42; *Brandt, l. c.*, p, 367; *Giebel, Saug.*, p 632. undulatus, *Eversmann*, *Bull. Nat. Moscou*, 1840, p. 35 citillus, *Var. α*, undulata, *Pall., Glir.* pl. 6; *Schreb., Saug.*, 4, pl. 211 A.	Russsie Est au Sud des Monts Oural; entre Kasan et Orembourg, du 49° au 60° latitude Nord.
1267. **erythrogenys**, *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.* 1844, 2, p. 367; *Giebel*, *Saug.*, 1855, p. 632.	Asie, Altaï, entre l'Obi et l'Irtisch, Lac Balkasch.
1268. **musicus**, *Menetriès*, *Catal. Rais. de Zool.* 1832, p. 21; *Brandt, l. c.*, p. 371; *Giebel*, *Saug.*, p. 633.	Montagnes du Caucase, Géorgie.
1269. **xanthroprymnus**, *Bennet*, *P. Z. S.* 1835, p. 90; *Danford et Alston*, *P. Z. S.* 1877, p. 277. musicus, p., *Brandt, l. c.*. p. 371. fulvus, p., *Severtzow*, *A. N. H*, 1876, 18, p. 388.	Asie Mineure, Erzeroum, Perse Nord, Boukharie, Samarkand.
1270. **mugosaricus**, *Licht.*, *Eversmann Reise*, 1823, p. 19; *id., Darstell. N. Wirb.* pl. 32, f. 8; *Keys. et Blas., Wirb. Eur.* p. 42; *Brandt, l c.*, p. 370. citillus, *Var.* nana *et* pygmæa, *Pall.* concolor, p., *Gray* et *Fischer*.	Turkestan, Steppes des Kirghises Monts Mugosori, Mer Caspienne, Lac Aral, Sarepta, etc.
1271. **brevicauda**, *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1844, p. 369; *Giebel*, *Saug.*, p. 632. mugosaricus, p., *Eversmann, Bull. Nat. Moscou*, 1840, p. 38. *a.* intermedius, *Brandt, l. c.*, p. 378.	Mongolie Nord-Ouest, pays au Sud des Monts Altaï.

1272. **mongolicus**, *A. M. Edw., Ann. Sc. Nat.* 1867, 7, p. 376; *id., Recherches sur les Mam.* 1871, pl. 17, f. 1. — Mongolie Est, Chine Nord-Ouest.

407. *D.* Ictidomys, *Allen*, 1877.

1273. **tereticaudus**, *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 315; *id., U. S. and Mex. Bound. Surv.* 1859, 2, part 2., pl. 7, f. 2, tête; pl. 22, f. 4, crâne; *Allen, Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 821, 825, 863. — Amérique du Nord, Californie Sud, Fort Yuma.

1274. **mexicanus**, *Licht., Darstell. Neu. Saüg.*, 1830, pl. 31, f. 2; *Aud. et Bachm., Quadr.* 1853, 3, pl. 109 (*nec* juv. suppos.); *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 868. — Nouveau-Mexique Sud, Texas Sud-Ouest, Mexique jusqu'à ? Vera-Cruz; Matamoras.

? mexicanus, *Erxleb.* (Sciurus), *S. An.* 1777, p. 428 (partim), *Schreber* et *Auct; Seba, Thesaur.* 1734, 1, pl. 47, f. 2.

1275. **tridecemlineatus**, *Mitchill, Med. Report*, 1821, 21, p. 248; *Desm., Mamm.* 1822, 2, p. 339; *Aud. et Bach., Quad.*, 1849, 1, p. 294, pl. 39; *Kennicott, Pat. Off. Rep. Agric.* 1856, pl. 8; *Gerv. Mam.* 1, p. 299, fig. tête; 301, fig.; *Allen, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 871. — Etats-Unis, la Prairie au Nord jusqu'à Saskatchewan; Dakota, Wisconsin, Illinois Nord, etc.

Hoodii, *Sabine, Trans. Linn. Soc.* 1822, p. 590, pl. 29; *Wagner, S. S.* pl. 290; *Richards, Fauna B. Am.* 1829, pl. 14; « Spermophile rayé », *F. Cuv., Mam.*, 1824, liv. 46. — —

aa. pallidus, *Allen* (Var.), *Proc. Boston Soc.* 1874, 16, p. 291; *id., Monog. N. Am. Rod.*, p. 873. — Déserts et plaines des Terr. de l'Ouest jusqu'au Grand-Bassin; Mauvaises-Terres du Missouri supér.

tridecemlineatus, *Woodhouse, Sitgreaves's Exped.* 1853, p. 52; *Coues et Yarrow, Wheeler's Expl. West of 100th Merid.*, 1875, Zool. 5, p. 120.

1276. **Franklini**, *Sabine, Trans. Linn. Soc.* 1822, 13, p. 587, pl. 27; *Lesson, Man. Mamm.* 1827, p. 244; *Richards., Fauna B. Am.* 1829, pl. 12; *Wagner, S. S.* 1843, 3, pl. 210 A; *Aud. et Bach., Quadr.* 1851, 2, pl. 84; *Kennicott, Patt. Off. Rep. Agric.* 1856, pl. 9; *Baird, Mam.* 1857, pl. 46, f. 4, crâne; *Allen, Mon. N. Am. Rod.*, p. 881. — Etats-Unis du Nord jusqu'au 64° latitude Nord; Dakota, Jowa, New-Jersey (introd.)

408. **CYNOMYS**, *Rafinesq.*, 1817.

Arctomys *et* Spermophilus, p., *Auct.*; Hyrax, p., *Schreb.*; Lipura, *Illig.*; Cynomys *et* Anisonyx, p., *Rafin.*, 1817.

1277. **ludovicianus** (*Ord*, 1815), *Say*, *Long's Exped. to Rock. Monts*, 1823, 1, p. 451, 498; *Lesson*, *Man.*, 1827, p. 244; *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1851, 2, pl. 99; *Kennicott*, *Pat. Off. Rep. Agric.* 1856, pl. 9; *Baird*, *Mam.* 1857, p. 331, pl. 47, crâne; *Allen*, *Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 892.
socialis *et* grisea, *Rafin.*, *Am. Month. Mag.* 1817, 2, p. 45.
missouriensis (*Warden*), *Desm.*, *Mam.*, 1822, p. 329.
latrans, *Harlan*, *Faun. Am.*, 1825, p. 306.

Amérique du Nord, plaines désertes à l'Est des Montagnes Rocheuses, du Texas Ouest au 98° longit.; Nouveau-Mexique Sud-Est, Kansas Ouest, Montana, etc.; Wyoming, Plaines Laramie.

1278. **columbianus** (*Ord*, 1815), *Allen*, *Proc. Boston Soc.* 1874, 16, p. 294; *id.*, *Monog. N. Am. Rodent.*, 1877, p. 902.
brachyura, *Rafin.*, *Am. Month. Mag.* 1817, p. 45; *Desmar.*, *Harlan*, et *Auct.*
? hudsonius, *Schreber* (Hyrax).
Lewisi, *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1853, 3, p. 32, pl. 107.
Gunnisoni, *Baird*, *Proc. Ac. Phil.* 1855, p. 334; *id.*, *Mam.*, 1857, pl. 4, f. 2; pl. 47, f. 4, crâne.

Plaines à l'Ouest des Montagnes Rocheuses; Riv. Colombia, Orégon, Utah, Colorado Ouest, South-Park, Nouveau-Mexique, Arizona, Grand-Bassin jusqu'à la Sierra-Nevada.

409. **ARCTOMYS**, *Schreber*, 1792.

Mus, p., *L.*; Glis, p., *Erxleb.*; Marmotta, *Blumemb.*

1279. † **arvernensis** (*Bravard*), *Gerv.*, *Zool. et Pal. Fr.* 1852, pl. 48, f. 8; *Giebel*, *Odontogr.* p. 45, pl. 20, f. 12.
a. antiqua, *Pomel*, *Catal. Vert. Foss. de l'Allier*, 1854, n° 26.

† Pliocène de France, Auvergne, Puy-de-Dôme, près Perrier.

1280. **marmotta**, *L.*, *Syst. Nat.*, Ed. 12, p. 81, n° 7; *Schreb.*, *Saüg.*, 3, p. 722, pl. 207; *Cuv.*, *Mém. Mus.*, 9, pl. 14; *Buff.*, *H. N.*, 8, pl. 27-30; *F. Cuv.*, *Mam.* liv. 21, fig.; *Gerv.*, *Mam.* 1, p. 298, fig.; *Blas.*, *Faun. Deutsch.* 1857, p. 280, fig. crâne; *Giebel*, *Odont.*, pl. 20, f. 9.
alpina, *Blum.*, *Handb.* 10, p. 85.

Europe Centrale, régions montagneuses, Alpes et Carpathes; Suisse, France Sud-Est, Italie Nord-Ouest, Hongrie, etc.

aa. † primigenia, *Kp.*, *Oss. Foss.* 1832, 3, pl. 25, f. 1, 2; *Gerv.*, *Zool. et Pal.* pl. 46, f. 10-12; *Giebel*, *Odont.*, pl. 20, f. 2, 5. *b.* † Lecoq, *Pomel*, *Catal. Vert. Foss.* 1854, n° 25. *c.* Gastaldi, *Pomel*, *loc. cit.*	† Cavernes et diluvium 4e de France et d'Allemagne; Auvergne, (diluvium 4e); Italie, Piémont.
1281. **hemachalanus**, *Jerdon*, *Mamm. of India*, 1867, p. 182; *Blanford*, *Journ. As. Soc. Beng.* 1876, 44, p. 113. thibetanus, p., *Hodgs.*, *Cat. of Mam. and Birds of Nepaul*, 1846, p. 24.	Asie Centrale, Monts Himalaya, — Tibet Sud.
1282. **caudatus**, *Is. Geoff.*, *Voy. de Jacquemont*, 1842, p. 66, pl. 5; *Gerv.*, *Mam.* 1, 1854, p. 299, fig. tête: *Blanford*, *Jonrn. As. Soc. Beng.* 1876, 44, p. 113; *Scient. Res. Yarkand*, 1879, pl. 13. bobac, p., *Jerdon*, *Mamm. of India*, 1867, p. 181.	Inde Nord, Vallée de Gombur, à 1.200 pieds de haut.
1283. **aureus**, *Blanford. Journ. As. Soc. Beng* 1876, 44, p. 106; *Scient. Res. Yarkand*, 1879, pl. 11.	Monts au Sud de la Boukharie.
1284. **robustus**, *A. M. Edw.*, *Nouv. Arch. du Mus.* 1871, 7, Bull., p. 92; *Recherches sur les Mam.* 1875, p. 309, pl. 47.	Chine Ouest, Tibet Nord, Monts du Moupin.
1285. **bobac**, *Pall.*, *Nov. Spec. Glir.* 1778, p. 111, pl. 5 et 9, f. 1-5; *Schreb. Saüg.* 4, p. 738, pl. 209; *Buff.*, *H. N.* 13. pl. 18; *Giebel*, *Odont.* p. 45, pl. 20, f. 9; *Blas.*, *Faun. Dents.* 1857, p. 283, crâne. Mus arctomys, *Pallas*. *aa.* baibacina, *Brandt*, *Bull. Acad. Petersb.* 1844, 2, p. 364. *bb.* † spelæus, *Fischer*. *Mém. Nat. Moscou*, 1834, 3. p. 381. Fischeri, *Pomel*, *Catal. Vert. Foss.* (sub n° 25).	Europe Orientale, Galicie, Pologne, Russie Sud, Sibérie, jusqu'à la région de l'Amour; Mongolie Nord-Ouest, Monts Altaï. † Diluvium 4e de Russie et Sibérie, Cavernes de l'Altaï.
1286. **himalayanus**, *Hodgs.*, *Catal. Mam. and Birds of Népaul*, 1846, p. 23; *Blanford*, *Journ. As. Soc. Beng* 1876, 44, p. 113; *Sc. Res. Yarkand*, 1879, pl. 12. thibetanus, p., *et* himalayanus, *Hodgs.*, *l. c.* bobac, p., *Gray*, 1843; *Jerdon*, *Mam. of India*, 1867, p. 181. *a.* tataricus, *Jameson*, *L'Institut*, 1847, p. 384.	Monts Himalaya, Népaul, Cachemire, etc.; — — Montagnes du Turkestan.
1287. **dichrous**, *Anderson*, *Ann. Nat. Hist.* 1875, 16, p. 283; *Blanford*, *Journ. As. Soc. Beng.* 1876, 44, p. 113.	Caboul Nord.

1288. **camtschatica**, *Brandt, Bull. Acad. Pétersbourg*, 1844, 2, p. 364. monax, p., *Giebel, Saüg.*, 1855, p. 629; *Middendorff, Reise Nord-Ost Sibér.*, 2, 1853, p. 85.	Sibérie Nord-Est, Kamtschatka. —
1289. **monax**, *L.*, *Sys. Nat.*, Ed. 10. 1758, p. 60; *Schreb., Saüg*, 4, p. 737; *Is. Geoff.*, *Dict. Class.* 1827, 10. p. 186; *Dekay, New-York Zool.* 1842, 1, pl. 21, f. 4; *Aud. et Bach., Quad.* 1849, 1, pl. 2; *Baird, Mam. N. Am.*, 1857, pl. 49, crâne; *Allen, Monog. N. Am. Rodent.* 1877, p. 911. monax, p., *Pallas, Desmar.*, *Wagner, Giebel* et *Auct.* canadensis. p., *Erxleb.*, *Sys. An.*, 1777, p. 363. empetra, p., *Pallas, Nov. Spec. Glir.* 1778, p. 74; *Richards., Barry's Voy.*, App. 1825, p. 315; *id.*, *Faun. Bor. Am.* 1829, 1, pl. 9; *F. Cuv. Mam.* 1822, livr. 37, fig.; *Gray, Knowsley's Menag.* 1846, pl. 7; *Gerv.*, *Mam.* 1, pl. 28. melanopus *et* canadensis, *Kuhl, Beitrage*, 1820, p. 64. *a.* † fossilis, *Leidy, Ext. Faun. Dak. Nebr.* 1869, p. 404. ? Stereodectes tortus, *Cope, Proc. Amer. Phil. Soc.* 1869, p. 172, pl. 3.	Amérique Nord-Est, Canada, Etats-Unis, de la Baie d'Hudson (Rivière Liard), au Sud jusqu'aux Carolines, à l'Ouest jusqu'au Missouri, Iowa, Minnesota; Fort Simpson, district d'Athabasca, Wisconsin, Pensylvanie, Essex-County (New-York), etc. — † Cavernes de la Virginie.
1290. † **vetus**, *Marsh, Amer Journ. Science and Arts*, 1871, 2, p. 121.	† Pliocène du Nebraska Nord.
1291. **flaviventer**, *Aud. et Bachm.*, *Proc. Ac. Philad.* 1841, p. 99; *id.*, *Quadr.* 1853, 3, pl. 134; *Schinz, Synops. Mam.* 1845, 2, p. 63; *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 343, pl. 47, f. 1, crâne; *Allen, Monog. N. Am. Rod.* 1877, p. 921.	Mont. Rocheuses, Dakota, Colorado, Texas Ouest, Orégon, Arizona, Nouveau-Mexique, Californie Nord.
1292. **pruinosus**, *Gmel.*, *Syst. Nat.* 1788, 1, p. 144; *Aud. et Bach., Quadr.* 1853, 3, p. 17, pl. 103; *Allen, Monog. N. Am. Rod.* 1877, p. 924. monax, p., *Wagner, Giebel* et *Auct.*; *Middendorff, Reise Nord-Ost Siber.* 1853, 2, p. 85; *Cassin, U. S. Explor. Exped., Mam.*, 1858, p. 35. *a.* caligatus, *Eschscholtz, Zool. Atlas*, 1829, 2, pl. 6.	Amérique N.-O. jusqu'au Nord du Cercle Arctique; Territoires d'Alaska et Mackensie, Fort Liard et Yukon, Territ. Washington, Orégon, R. Columbia, à l'Est jusqu'au Lac Athabasca.

410. † **LITHOMYS**, *H. von Meyer*, 1846.

1293. † **sp.**, *H. v. Meyer, Neues Jahrb.*, 1846, p. 474.	† Miocène d'Allem. Weisenau.

Familia III. † ISCHYROMYDÆ.

Subf. 1. Ischyromynæ.

411. † ISCHYROMYS, *Leidy*, 1856.
Colotaxis *et* Gymnoptychus, p., *Cope*, 1873.

1294. † **typus**, *Leidy*, *Proc. Ac. Philad.* 1856, p. 89; *id.*, *Journal*, VII : *Ext. Mamm. Faun. Dakota and Nebraska*, 1869, p 335, 405, pl. 26, f. 1-6; *Allen*, *Monog. N. Am. Rod.* 1877, p. 944; *Cope*, *Annual Report for* 1873, p. 477.
a. cristatus, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 15, 1873, p. 2.
b. chrysodon, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 16, 1873, p. 5.
— † Miocène de l'Amérique du Nord, Territoires de l'Ouest, Mauvaises Terres du Dakota et du Colorado.

412. † GYMNOPTYCHUS, *Cope*, 1873.

1295. † **trilophus**, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 16, 1873, p. 6; *id.*, *Ann. Report for* 1873, p. 476.
a. nasutus, *Cope*, *Pal. Bull.*, *l. c.* p. 6.
— † Miocène des Etats-Unis, Colorado.

1296. † **minutus**, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 16, 1873, p. 6; *id.*, *Ann. Rep. for* 1873, p. 476.
— † Miocène du Colorado.

413. † PSEUDOTOMUS, *Cope*, 1872.

1297. † **hians**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.* 1872, p. 467; *id.*, *Ann. Rep. for* 1872, p. 610, 611; *Allen*, *Monogr.*, p. 946.
— † Eocène des Etats-Unis, Wyoming.

Familia IV. HAPLODONTIDÆ.

Subf. 1. Haplodontinæ.

414. HAPLODON, *Wagler*, 1831 (ex *Richardson*, 1829).
Aplodontia, *Richards.*, 1829; Anisonyx, p., *Rafin.*, 1817; Arctomys, p., *Harlan*, *Is Geoff.* et *Auct.*

1298. **rufa**, *Rafin.*, *Amer. Month. Mag.* 1817, 2, p. 45; *Desmar.*, *Mam.* 1822, 2, p. 330.
leporina, *Richards.*, *Zool. Journ.* 1829, 4, p. 335; *id.*, *Fauna Bor. Am.* 1829, p. 211, pl. 18C, f. 7-14 crâne; *Schinz*, *Synops. Mam.* 1845, 2, p. p. 138; *Aud. et Bach.*, *Quadr.*, 1853, 3, pl. 123; *Baird*, *Mam. N.-Am.* 1857, p. 353, pl. 20, f. 4 *a-d*; pl. 49, f. 2 *a-e*, crâne; *Allen*, *Monogr. N. Am. Rod.* 1877, p. 549, 557 et seq., pl. 6, crâne.
aa. leporina, *Var.* Californica, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1864, p. 179.
— Amérique N.-O. Territoires de Washington et Orégon, des montagnes Rocheuses au Pacifique; Sud de la Colombie Anglaise, Détroit de Puget, Montagnes du Nord de la Californie.

Familia V. CASTORIDÆ.

Subf. 1. Castorinæ.

415. CASTOR, *L.*, 1766.

1299. **fiber**, *L.*, *Syst. Nat.*, Ed. 12, 1766, 1, p. 78; *Schreb.*, *Säug.* 1792, 4, p. 623, pl. 166 *et* 175; *F. Cuv.*, *Mam.* 1825, liv. 51, fig.; *Gerv.*, *Mam.* 1854, 1, p. 310, fig.; *Blasius*, *Fauna Deuts.*, 1857, p. 403-405, f. 224 *et* 225, crâne.	Europe et Asie O., du 67° au 33° lat. Nord, (*partim exterminat.*); Angleterre [*olim*], Suède, Norwège,
communis, *L.*, *Mus. Ad. Frid.* 1, p. 9.	Allemagne, Suisse,
europæus, *Owen*, *Brit. Foss. Mam.*, 1846, p. 190.	France Sud-Est, Tartarie, Sibérie O.
a. † fossilis, *Cnv.*, *Oss. Foss.* 5, p. 55, pl. 3, f. 1, 24.	† Diluvium 4e d'Angl. et d'Eur.,
spelæus (*Pictet*), *Munster*, *Jahr. fur Min.*, 1833, p. 326.	Cavernes de France, et de Sibérie, Altaï.
aa. † issiodorensis (*Croizet*), *Gervais*, *Zool. et Pal. Fr.*, p. 20, pl. 48, f. 13.	† Pliocène de France Sud.
bb. americanus, *Pennant*, *Arct. Zool.* 1784, 1, p. 98; *Richards.*, *Faun. Bor. Am.* 1829, 1, p. 105; *Aud. et Bachm.*, *Quadr.* 1849, 1, pl. 56; *F. Cuv.*, *Mam.* 1819, liv. 6, fig.; *Brandt*, *Mém. Acad. Pétersb.* 1855, 7, p. 64, pl. 1, 2, 3, crâne et queue.	Amérique du Nord, du Cercle Arctique au Mexique : Canada, Baie d'Hudson, Alaska, Ile Vancouver, Orégon, Orizona, Californie, Texas, Floride, Georgie, Mexique N.
fiber. p., *Allen*, *Monog. N. Am. Rod.* 1877, p. 433.	
canadensis, *Kuhl*, *Beitrage*, 1820, p. 64; *Baird*, *Mam. N. Am.* 1856, pl. 48, fig. 1, crâne.	
b. † canadensis fossilis, *Leidy*, *Holmes's Post-Pliocène foss. South-Carolina*, 1860, 3, pl. 21, f. 2.	† Diluvium 4e des Etats-Unis, Caroline Sud, Pensylvanie.

416. † EUCASTOR, *Leidy*, 1858.

1300. † **tortus**, *Leidy*, *Proc. Ac. Phil.* 1858, p. 23; *id.*, *Ext. Faun. Dak. Nebraska*, 1869, p. 341, 405, pl. 26, f. 21, 26. f. 21, 22, *Allen*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 449.	† Miocène des Etats-Unis, Ouest, Nebraska, Rivière Niobrara.

417. † DIABROTICUS, *Pomel*, 1848; *Gerv.*, 1867.

Trogontherium, p., *Owen* (nec *Fischer*), 1846; Castor, p., *Lankest.*; Conodontes, *Lartet*; Conodus, *Gerv.* (in fig.).

1301. † **Schmerlingii**, *Pomel*, *Bibl. Univ. Genève*, *Archives*, 1848, 9, p. 167; *Gervais*, *Zool. et Pal. Génér.*, 1867, 1, p. 80, 104, pl. 15 (« Conodus »).	† Pliocène et Diluvium Quaternaire de France,

« Agouti ». *Schmerling, Oss. Foss. de Liége*, 2, p 115, pl. 21, f. 38-41. Cuvieri, p., *Owen, Brit. Foss. Mam. and Birds*, 1846, p. 184, f. 71-73 (nec *Fischer*). Boisvilletii (*Lartet*), *Laugel, Bull. Soc. Géol.* 1862, 19, p. 715, f. 3, dents; *Gervais, loc. cit.* 1867, p. 80, pl. 15. veterior, *Lankester, Ann. Nat. Hist.* 1864, 14, p. 355, pl. 8, dents.	d'Angleterre et de Belgique; France Nord, (St-Prest, Somme), Forest-bed et Crag d'Angleterre, (Suffolk).

418. † TROGONTHERIUM, *Fischer*, 1809.

Castor, p., *Cuv.*, 1812.

1302. † **Werneri**, *Fischer, Mém. Soc. Nat. Moscou*, 1809, 2, p. 250, pl. 23; *Rouillier, Jubilæum*, 1847, *Etud. Pal.*, p. 33, pl. 5, f. 1-5. trogontherium, *Cuv.*, *Oss. Foss.*, 5, p. 59, pl. 3, f. 11-12. Cuvieri, *Gervais, Zool. et Pal. Gen.* 1867, p. 104.	† Pliocène de Russie Sud, Taganrog près la mer d'Azow. —
1303. † **subhimalayanus**, *Falc. et Cautl.*, *Fauna antiqua sivalensis*, 1846-1868.	† Miocène de l'Inde, Monts Siwaliks.

419. † CHALICOMYS, *Kaup*, 1839.

Castoromys, *Pomel*, 1853; Chelodus *et* Aulacodon, *Kaup*, 1839.

1304. † **Jægeri**, *Kaup, Jahrb. fur Min.* 1839, p. 316; *Oken, Isis*, 1832, p. 994, pl. 26, f. 1-4; *Fraas, Fauna von Steinheim*, 1870, p. 14; *Kaup, Oss. Foss.*, pl. 25, f. 20; Add., pl. 1, f. 5. Chelodus *et* Aulacodon typus, *Kaup, Isis*, 1832, p. 995.	† Miocène d'Allemagne, Stenheim, etc. —
1305. † **sigmodus**, *Gerv., Zool. et Pal. Fr.*, 1853, p. 22, pl. 1, f. 13.	Pliocène de France Sud, Montpellier.

420. † STENEOFIBER, *E. Geoff.*, 1833.

Castor, p. *Gerv.* et *Auct.*; Steneofiber *et* Steneotherum. *E. Geoff.*; Myopotamus, p., *Lartet*; Chalicomys, p., *H. von Meyer*, 1857; Palæocastor, *Leidy*, 1869.

1306. † **viciacensis**, *P. Gerv., Patria*, 1845, p. 522; *id., Zool. Pal. Fr.* 1853, p. 22; *E. Geoff., Rev. Encycl.* 1833; *Giebel, Odont.*, pl. 20, f. 14; *Filhol, Bibl. des Hautes Etudes, Mam. Foss. de l'Allier*, 1879, p. 44, pl. 5, 6. *a.* castorinus, *Pomel, Bull. Soc. Geol.* 4, p. 385, pl. 4, f. 6.	† Miocène de France Sud, Allier, St-Gérand le Puy, Chauffours, Langy.

b. Eseri, *H. von Meyer*, *Jahrb. f. Min.* 1838, p. 414 ; 1846, p. 474. « Escheri », *Gerv.* et *Auct.*	Allemagne, Ulm près Mayence.
1307. † **subpyrenaicus**, *Lartet*, *Notice sur la Colline de Sansan*, 1851, p. 21 ; *Gerv.*, *Zool. Pal. Fr.*, pl. 48, f. 5. *a.* Nouleti, *Pomel*, *Cat. Vert. foss. Allier*, 1853, p. 21.	† Miocène de France Sud, Simorre (Gironde), etc.
1308. † **sansaniensis**, *Lartet*, *Notice sur Sansan*, *l. c.*, p. 21 ; *Gerv.*, *Zool. et Pal.* pl. 48, f. 1-3. *a.* Larteti, *Pomel*, *Catal. Vert. foss.*, *l. c.*, p. 21. *aa.* minutus, *H. von Meyer*, *Jahrb. f. Min.* 1846, p. 474.	† Miocène de France Sud, Sansan ; — Allemagne, Ulm.
1309. † **Nebrascensis**, *Leidy*, *Proc. Acad. Philad.* 1856, p. 89 ; *id.*, *Ext. Faun. Dak. Nebrask.*, 1869, p. 338, 405, pl. 26, f. 7-11 ; *Allen*, *Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 451.	† Miocène de l'Amér. du Nord, Dakota, White-River.
1310. † **pansus**, *Cope*, *Proc. Acad. Phil.*, 1874, p. 222 ; *id.*, *Ann. Rep. Chief of Engin.* 1875, p. 993 ; *id.*, *Final Report West of 100 merid.*, 1877, p. 297, pl. 69, f. 4-14.	† Miocène du Nouv.-Mexique, (Santa-Fé Marls).

421. † **PALÆOMYS**, *Kanp*, 1832.

1311. † **castoroïdes**, *Kaup*, *Isis*, 1832, p. 992. (1)	† Miocène d'Allemagne.

Tribus 2. Myomorpha.

Familia VI. **MYOXIDÆ.**

Subf. 1. **Myoxinæ.**

422. **MYOXUS**, *Schreber*, 1792.
Mus, p., *Pall.* ; Sciurus, p., *L.* ; Glis, *Gessner*, *Klein*, *Blumemb.*, *Wagn.* et *Auct.*

1312. † **parisiensis**, *Cuv.*, *Oss. Foss.*, 3, 1825, p. 297, pl 68, f. 5-6 ; *Giebel*, *Fauna der Vorwelt*, 1847, 1, p. 81. spelæus, *Fischer*, *Synops. Mamm.* 1829, p. 311 ; *Giebel*, *Säug.*, 1855, p. 623.	† Eocène supér. de France, Paris-Montmartre. —

(1) Le genre † **CASTOROIDES**, *Forster*, 1838, doit être placé dans la *Tribu des HYSTRICOMORPHA*, où il forme une famille particulière, celle des *Castoroïdidæ*, caractérisée par M. Allen (*Monogr. N. Am. Rod.*, 1877, p. 419 et seq.).

1313. † **Cuvieri**, *Giebel, Fauna der Vorwelt*, 1847, 1, p. 81; *id.*, *Saüg.*, p. 623; *G. Cuv.*, *Oss. Foss.* 3, p. 300, pl. 68, f. 7. — † Eocène de Paris-Montmartre.

1314. † ? **incertus**, *Lartet, Notice sur la Colline de Sansan*, 1851, p. 20. — † Miocène de France Sud, Sansan (Gers).

1315. † **sansaniensis**, *Lartst, loc. cit.*, p. 20; *Gerv.*, *Zool. et Pal. Fr.*, 1853, p. 23, pl. 44, f. 14–20; *Giebel, Odont.*, p. 46, pl. 21, f. 4, 8 et 10; pl. 18; *Fraas*, *Fauna von Steinheim*, 1870, p. 13. — † Miocène d'Europe, France Sud, Sansan; Allemagne, Steinheim.

1316. **glis**, *L.*, *Sys. Nat.* Ed. 12, p. 87; *Pallas, Nov. Sp. Quadr. Glir.*, 1778, p. 48; *Buffon, H. N.*, 8, pl. 24; *Schreb.*, *Saüg.* 3, p. 825, pl. 225; *F. Cuv.*, *Mamm.*, liv. 30, fig.; *Gerv.*, *Mam.* 1, p. 374, fig.; *Blasius*, *Fauna Deuts.*, 1857, p. 292, f. 162, crâne. — Europe (au Sud de la Belgique), Allemagne, France, Luxembourg, Suisse, Alpes, Pyrénées, Espagne, Italie, Hongrie, Grèce, Russie Sud jusqu'au Volga, Caucase, Georgie. Sicile.

vulgaris, *Klein*, *Quadr.* 1751, p. 56.
esculentus, *Blum.*, *Naturg.* 10, p. 82.
? frugivorus, *Rafin.* (Musculus), *Précis de Somiologie*, 1810.
siculæ, *Lesson, Man. Mamm.* 1827.

a. † priscus, *Schmerling; Giebel, Odont.* p. 46, pl. 24, f. 13. — † Cavernes et diluv. 4e d'Europe.

423. MUSCARDINUS, *Kaup*, 1829.

Mus., p., *L.*; Sciurus, p., *Erxleb.*; Myoxus, p., *Schreb.* et *Auct.*; Glis, p., *Blumemb.*

1317. **avellanarius**, *L.*, *Fauna Suec.*, 1762, p. 12; *Pallas*, *Nov. Sp. Glir.*, p. 89; *Buff.*, *H N.*, 8, pl. 26; *Kaup, Entw. Europ. Thierw.*, 1829, p. 139; *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 38, fig.; *Blasius*, *Fauna Deuts.* 1857, p. 297, f. 163. — Europe de l'Angl. — à la Russie Sud, et de la Suède Sud à la Méditerranée; Allemagne, Suisse, France, Espagne, Italie, Turquie, Grèce, Galicie, Bessarabie, Volhynie, Sicile.

muscardinus, *Schreb.*, *Saüg.* 3, p. 835, pl. 227; *F. Cuv.*, *Nouv. Ann. Mus.* 1, pl. 16, f. 3; pl. 17, f. 5–6.

a. speciosus, *Dehne*, *Allg. Natur. Zeit.* 1855, p. 180.

b. † avellanarius fossilis, *Pictet*. — † Cavernes d'Europe.

424. ELIOMYS, *Wagner*, 1843.

Mus, p., L.; Myoxus, p., *Schreb.* et *Auct.*

1318. † **murinus**, *Pomel* (nec *Desm.*), *Catal. Descr. Vert. Foss. Allier*, 1854, p. 24, n° 30; *Filhol, Mam. Fos. Saint-Gérand-le-Puy, l. c.*, 1879, p. 22, pl. 2, f. 1–24. — † Miocène de France Sud, Langy, St-Gérand le Puy;

a. fossilis, *Fischer, Mém. Soc. Natur. Moscou*, 1806, 1, p. 281, pl. 19, f. 11-13 ; 3, p. 287, pl. 20, f. 1-3.	Russie Sud.
1319. **nitela**, *Pallas. Nov. Sp. Quadr. Glir.*, 1778, p. 88 ; *Buff., H. N.* 8, pl. 24, 25 ; *Schreb., Saüg.* 3, p. 833, pl. 226 ; *F. Cuv., Mam.* liv. 40, fig. ; *id., Dents des Mam.*, pl. 58 ; *Gerv., Mam.* 1, p. 373, fig. dents.	Europe moyenne et Sud ; France. Allemagne, Suisse, Italie, Espagne, Pologne, Gallicie, Turquie, Sardaigne, etc.
quercinus, *L., Sys. Nat.* Ed. 12, p. 84 ; *Blasius, Fauna Deuts.* p. 289.	
a. nitela fossilis, *Pomel, Cat. descr.*, p. 24, n° 31.	† Brèches 4es de France Sud.
1320. **dryas**, *Schreber, Saüg.* 3, p. 831, pl. 225 B ; *Tyzenhaus, Rev. Zool.* 1850, p. 359, pl. 7 ; *Danford et Alston, P. Z. S.* 1877, p. 278 ; *Blasius, Fauna Deuts.* 1857, p. 295.	Europe Est, Pologne, Lithuanie, Russie et Sibérie S., Asie Mineure (Issa-bakyr), Caucase, Georgie,
a. nitidula, *Pall.* (exclus. syn.), *Zoog. Ross. As.* 1831, 1, p. 179.	
aa. pictus, *Blanford, Ann. N. H.* 1875, 16, p. 311 ; *id., East. Persia*, 2, p. 51, pl. 4, f. 2.	Perse, Kokrud au Nord d'Ispahan ; Mesopotamie ?
1321. **elegans**, *Temm.* (nec *Schinz*), *Faun. Jap., Mam.* 1842, p. 52, pl. 16, f. 2.	Japon, Ile de Yeso.
lineatus, *Siebold.*	
« javanicus », *Schinz, Synops. Mam.* 1845, 2, p 520.	—
lasiotis, *Thomas, P. Z. S.* 1880, p. 40.	—
1322. **melanurus**, *Wagner, Abh. Münch. Akad.* 194., 3, pl. 3, f. 1 ; *Giebel, Saüg.* 1855, p. 625 ; *Heuglin, Fauna Roth. Meer*, 1861, p. 15 ; *Tristram, P. Z. S.*, 1877, p. 40, pl. 6.	Arabie pétrée, Mont Sinaï, Palestine. —
1323. **orobinus**, *Wagner, Archiv. fur Naturg.* 1848, p. 182 ; *Giebel, Saüg.*, 1855, p. 625.	Afrique Nord-Est, Sennaar.
1324. **mumbyanus**, *Pomel, C. R. Acad. Sc. Paris*, 1856, 42, p. 853 ; *Loche, Mamm. de l'Algérie*, 1867, p. 95.	Afrique Nord-Ouest. Sahara algérien.
425. GRAPHIURUS, *F. Cuv. et Geoff.*, 1845.	
Myoxus, p., *Auct.* ; ? Arvicola, p., *Giebel* ; ? Hipudæus, p., *Wagn.* ; Brachyurus, p , *Fisch.*	
1325 **murinus**, *Desmar., Mam., Suppl.*, 1822, p. 542, 844 ; *Smuts, Enum. Mam. Capens.* 1832, p. 34 ; *Des Murs et Prevost, Voy. de Lefebv*, 1845 ; *Peters, Reis. Moss., Saüg.*, 1855, p. 136, pl. 35, f. 1 ; *Giebel, Odont.* pl. 22, f. 12 ; *Alston, P. Z. S.* 1875, p. 317.	Afrique, de l'Abyssinie au Sénégal et au Cap de Bonne-Espérance ; Mozambique, —

a. Coupeii, *F. Cuv.*, *Mam.* liv. 37, fig. (juv.); *Gerv*, *Mam.* 1, p. 373, tête; tête; *Temm.*, *Esquiss. Côte de Guinée*, 1853, p. 151.	Sénégambie, Guinée,
lalandianus, *Schinz*, *Cuv. Thierr.* 4, p. 393.	— Afrique Australe, Port Elisabeth, Natal.
b. erythrobronchus, *Smith*, *Zool. Journ.*, 4, p. 438.	
c. cinerascens, *Rüpp.*, *Mus. Senck.* 1845, 3, p. 133.	
1326. **elegans**, *O'Gilby* (nec *Temm.*), *P. Z. S.* 1838, p. 5 : *Alston*, *P. Z. S.* 1875, p. 317.	Afrique Sud et Ouest, du Cap de Bonne-Espérance au Sénégal;
a. capensis, *F. Cuv.*, *Mam.* liv. 60, fig. (juv.); *Nouv. Ann Mus.* 1832, 1, p. 443, pl. 16, f. 1, pl. 17, f. 3, 4; *Giebel*, *Odont.*, pl. 21, f. 11; *Gerv.*, *Mam.* 1, p. 376, fig.	— Afrique Australe, Plattenberg, Knysna, Damara,
Catoirii, *F. Cuv.*, *Dict. Sc. Nat.* 27, 1825, p. 123.	—
b. ocularis, *Smith*, *Ill. S. Afr.* 1849, 1, p. 17, pl. 39.	Sénégal.
c. ? Blumembachii, *Fischer* (Arvicola), *Zoogn.* 3, p. 61.	
426. † **BRACHYMYS**, *H. von Meyer*, 1847. Lithomys *et* Micromys, *Meyer* (anteà, 1846, nec *Bp.* et *Auct.*, nec *Aymard*).	
1327. † **ornatus**, *Meyer*, *Jahrb. fur Min.*, 1846, p. 475; *id.*, *Leonh. und Bronn Zeitschr.* 1847.	† Miocène d'Allem. Weisenau.
1328. † **parvidens**, *Meyer*, *Jahrb. fur Miner.* 1846, p. 475.	† Miocène de Weisenau.

Familia VII. LOPHYOMYDÆ.

Subf. 1. Lophyomynæ.

427. **LOPHYOMYS**, *A. M. Edw.*, 1867. Phractomys, *Peters*, 1867.

1329. **Imhausii**, *A. M. Edw.*, *L'Institut*, 1867, d. 46; *C. R. Ac. Sc. Paris* 64, p. 812; *Revue Zool.*, p. 184; *Nouv. Arch. Mus.*, 1867, 3, p. 81, pl. 6-10.	Afrique Nord-Est, Pays de Somali, (Gebel-Mamân au Nord de Quaçalah).
æthiopicus, *Peters*, *Zeitschr. Ges. Natur.* 1867, 29, p. 195; *id.*, *Sitz. Ges. Natur. Freund. Berlin*, 1867, p. 1 et 19.	

(A suivre).

ADDENDA ET CORRIGENDA

(SCIUROMORPHA.)

Sp. 1106. **orientalis**, *Peters*, *l. c.*, p. 164, pl. fig.	Zanzibar.
Sp. 1217. minutus, *Du Chaillu*, = Sp. 1203 (juv.), fide *Gray*, *P. Z. S.* 1861, p. 137.	Afrique Ouest, Gabon.
Sp. 1280 *aa.* † *Liebe*, *Zool. Gart.* 1878, p. 39.	† Cavernes de Thuringe.

Le siège de la Société d'*Études Scientifiques* est situé à Angers, rue Courte, bâtiments de l'École supérieure.

Les Membres qui changent de résidence sont priés d'en prévenir le Vice-Secrétaire Trésorier.

La correspondance devra être adressée au Secrétaire à l'adresse ci-dessus.

Les cotisations (10 fr. pour les Membres titulaires, 5 fr. pour les Membres correspondants), doivent être versées entre les mains du Vice-Secrétaire Trésorier avant le 1er mars de chaque année. (Voir Statuts, art. 23.)

On peut se procurer la collection des Bulletins au prix de 15 fr.

Le présent Bulletin sera vendu 3 fr.

La Société échange son Bulletin contre celui de toute Société qui en fait la demande et contre toute publication scientifique.

La Société, ayant installé des collections, recevra avec plaisir tous les échantillons qu'on voudra bien lui envoyer.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES

D'ANGERS

DIXIÈME ANNÉE

1880

Deuxième Fascicule

TRANSFERRED

204985

ANGERS

IMPRIMERIE-LIBRAIRIE GERMAIN ET G. GRASSIN

RUE SAINT-LAUD.

1881

CATALOGUE DES MAMMIFÈRES VIVANTS ET FOSSILES.

RODENTIA (*Suite*).

Tribus 2. Myomorpha (*Suite*).

Familia VIII. MURIDÆ.

Subf. 1. Sminthinæ.

428. **SMINTHUS**, *Keys. et Blas.*, 1840.
Mus, p., *Pall.*, 1778.

1330. **vagus**, *Pall.*, *Nov. Sp. Glir.* 1778, p. 327, pl. 22, 25 ; *Blas.*, *Faun. Deuts.* 1857, p. 302, f. 167, 168 dents. *a.* betulinus, *Pall.*, *l. c.*, p. 322. *b.* subtilis, *Pall.*, *Itin.* 2, p. 705. *c.* lineatus, *Licht.*, *Eversm. Reise*, 1823, p. 123 (nec *F. Cuv.*). loriger, *Nordm.*, *Demid. Voy.* 3, p. 49, pl. 3.	Europe Est, Suède, Finlande, Danemark, Allemagne Est, Hongrie, Russie, Monts Oural, Crimée, Steppes de Boukharie, Sibérie jusqu'à l'Ieneseï et l'Irtisch.

Subf. 2. Hydromynæ.

429. **HYDROMYS**, *E. Geoff.*, 1805.
Meriones, p., *Kuhl.*, 1820.

1331. **chrysogaster**, *E. Geoff.*, *Ann. Mus.* 1805, p. 88, pl. 36, f. A ; *Gould*, *Mam. Austral.* 1863, 3, pl. 24. apicalis, p., *Kuhl*, *Beitrag.* 1820, p. 70. *aa.* fulvolavatus, *Gould*, *Mam. Austral.* 1863, 3, pl. 25. *bb.* leucogaster, *E. Geoff.*, *loc. cit.* 1805, p. 89, pl. 36, f. B, C, D ; *Gould*, *l. c.*, pl. 26. *cc.* fuliginosus, *Gould*, *Mam. Austr.* 1863, 3, pl. 27. *dd.* lutrilla, *Mac Leay*, *Gould*, *l. c.*, Introd., 1863, p. 36-37 (sine fig.).	Australie, Nouv. Galles du Sud, Victoria, île de Van Diemen. Australie Sud, Riv. Murray, Lac Albert. Nouvelles Galles, Clarence, Rivière Hunter. Austr. S.-O., Perth, Dét. du Roi George. Nouv. Galles du Sud, Elizabeth-Bay.
1332. **Beccarii**, *Peters*, *S. B. Natur. Freund.* 1875, p. 73.	Nouvelle-Guinée.

430. † **ELOMYS**, *Aymard*, 1848.

1333. † **priscus**, *Aymard*, *Ann. Soc. Agr. du Puy*, 1848, 12, p. 227 ; *Gervais*, *Zool. et Pal. Fr.*, 1853.	† Miocène de France centrale, Auvergne.

431. † DECTICUS, *Aymard*, 1848.

1334. † **antiquus**, *Aymard, loc. cit.*, p. 227 ; *Gervais, Zool. et Pal. Fr.*, 1853.	† Miocène de France Auvergne.

432. † ? OREOMYS (1), *Aymard*, 1854.

1335. † **claveris**, *Aymard, Ann. Soc. du Puy*, 1854, 19, p. 506.	† Miocène d'Auvergne Volcan du Coupet.

Subf. 3. **Platacanthomynæ.**

433. PLATACANTHOMYS, *Blyth*, 1859.

1336. **lasiurus**, *Blyth, Proc. As. Soc. Beng.* 1859, 28, p. 289 ; *P. Z. S.* 1865, p. 397, pl. 20 ; *Peters, S. B. Nat. Freund.* 1868, p. 24.	Inde Sud, Ghâts Ouest, Malabar, Travancore, Cochinchine.

Subf. 4. **Gerbillinæ.**

434. GERBILLUS, *Desm.*, 1804.

Dipus, p., *Oliv.* 1801 ; Meriones, *Illig.*, 1811 ; Mus, p., *Pall.* et *Auct.*

A. Gerbillus.

1337. **indicus**, *Hardw., Trans. Linn. Soc.* 1820, 8, p. 279, pl. 7 ; *F. Cuv., Mam.* liv. 40, fig. « l'Hérine » ; *id., Trans. Zool. Soc.* 1836, 2, p. 143, pl. 25 ; *Blanford, East. Persia*, 1876, 2, p. 63. Hardwickii, *Gray*.	Asie Sud-Ouest, Inde, Bengale, Hindoustan, Ceylan, Beloutchistan.
aa. otarius, *F. Cuv., Trans. Zool. Soc.* 1836, 2, p. 144, pl. 26, f. 14-18.	Inde Sud.
a. Cuvieri, *Waterh., A. N. H.* 1838, 2, p. 467.	—
bb. tæniurus, *Wagner, Schreb. Saüg.* 3, 1843, p. 471 ; *Blanford, l. c.*, p. 65.	Khusistan, Euphrate inférieure, Syrie.
1338. **persicus**, *Blanford, A. N. H.* 1875, 16, p. 312 ; *East. Persia*, 2, p. 64, 67 fig. crâne.	Perse, Sud, Karmân, Kokrûd, Abadeh.
1339. **robustus**, *Rüppel* (nec *Wagner*, nec *Loche*), *Atlas Reis. Abyss.* 1826, p. 75, pl. 29, f. 1.	Afrique Nord-Est, Nubie, Kordofan, Egypte.
1340. **ægyptius**, *Desm., Nouv. Dict. H. N.* 1804, 24, p. 22 ; *F. Cuv. Trans. Z. S.* 2, pl. 25, f. 1-5.	Egypte.

(1) La place de ce genre (et des deux précédents), reste douteuse.

gerbillus, *Olivier, Voyage,* 3, 1801, p. 157, pl. 28; *Rüppel, Atlas*, pl. 30, f. 6.	Egypte, Nubie, Abyssinie.
a. Olivieri, *F. Cuv.*; Var. minor, *Wagner;* quadrimaculatus, *Ehremb.*	—
aa. pygargus, *F. Cuv., loc. cit.*, p. 142, pl. 25, f. 10-14.	Nubie, Dongola, Sénégal.
venustus, *Sundev., Vet. Ak. Handl.* 1842, p. 217.	—
syenensis, *Licht.*	—
b. senegalensis, *F. Cuv.*	Sénégambie.
1341. **dasyurus**, *Wagner, Schreb. Saüg.* 3, 1843, p. 478.	Arabie, bords de la mer Rouge, Somalî.
1342. **longicaudus**, *Wagner, loc. cit.*. 3, 1843, p. 477.	Egypte, Abyssinie.
gerbillus, *Licht.* (nec *Oliv.*).	—
1343. **nanus**, *Blanford, A. N. H.*, 1875, 16, p. 312; *East. Persia*, 2, p. 72, pl. 5, f. 1.	Beloutchistan, Samân, Dasht.
1344. **macropus**, *Heuglin, Reise Nordost Afr.*, 1877, 2, p. 79.	Afrique centrale, Rivière des Gazelles.
1345. **Burtoni**, *F. Cuv., Trans. Z. S.* 1836, 2, p. 145, pl. 22, 23.	Darfour, Soudan.
1346. **stigmonyx**, *Heuglin, Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 78; *Beitr., Saug.*, pl. 9, f. 2.	Haut-Nil, Senaar, Karthoum.
1347. **dongolanus**, *Heuglin, Reise, loc. cit.*, 1877, p. 78.	Dongola.
1348. **leucogaster**, *Peters, Reise Mossamb., Saüg.*, 1852, p. 145, pl. 33, f. 1; pl. 35, f. 4.	Afrique Est, Mozambique.
1349. **nigricaudus**, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1878, p. 200.	Afrique Est, Taitâ, Ndi.
1350. **vicinus**, *Peters, loc. cit.*, 1878. p. 200.	Ukamba, Kitui.
1351. **pusillus**, *Peters, loc. cit.*, 1878, p. 201.	Taitâ, Ukamba.
1352. **Schlegelii**, *Smuts., Enum. Mamm. Cap.*, 1832, p. 41, pl. 1, 3, f. 1-5.	Afrique Australe, Colonie du Cap, Cafrerie, Angola, Mozambique.
afer, *Gray, Spicil. Zool.* 10; *A. Smith, Ill.*, liv. 15, pl. 35.	
africanus, *F. Cuv., Trans. Z. S.*, 1836, 2, p. 143, pl. 26, f. 5, 9.	
sericeus, *Temm.*; *Licht.*	—
1353. **caffer** (*Licht.*), *Wagner, Schreb. Saüg.* 1843, 3, p. 482.	Cafrerie.

1354. **montanus**, *A. Smith, Ill. S. Afr. Zool.*, 1840, liv. 15, pl. 36, f. 1 ; pl. 37. *a.* ? binotatus *et* rufescens, *Licht.*	Pays des Bashoutos, au Nord du fl. Orange. —
1355. **tenuis**, *A. Smith, Ill. S. Afr.*, 1840. 15, pl. 36, f. 2 ; pl. 37.	Afrique Australe, Litaku ; Mozambique.
1356. **Selysii**, *Pomel, C. R. Acad. Sc. Paris*, 1856, 42, p 654 ; *Loche, Explor. Algér.* 1867, p. 103.	Afrique Nord-Ouest, Alger, Oran, Beni-Sliman.
1357. **Guyonii**, *Loche, Explor. Algér.* 1867, p. 103.	Sahara algérien.
1358. **Richardii**, *Loche, loc. cit.*, 1867, p. 104.	Sahara algérien.
1359. **Schousboeii**, *Loche, loc. cit.*, 1867, p. 105.	Sahara, Ras-Nili.
1360. **Renaultii**, *Loche, loc. cit.*. 1867, p. 106.	Sahara algérien.
1361. **campestris** (*Levaill. jun.*), *Loche, Explor. Algér.*, 1867, p. 106, pl. 5, f. 2.	Sahara algérien.
1362. **deserti**, *Loche, loc. cit.*, 1867, p. 107.	Sahara algérien.
1363. **Gerbii**, *Loche, loc. cit.*, 1867, p. 107.	Algérie, Beni-Sliman.
1364. **minutus**, *Loche* (nec *Blainv.* (1)), *loc. cit.* 1867, p. 109.	Sahara, Douilba.

435. *B.* Rhombomys, *Wagner*, 1843.

Rhombomys *et* Meriones, *Brandt*, 1856.

1365. **Shawii**, *Duvernoy, Mém. Soc. Strasb.*, 1842, 3, p. 22, pl. 1, f. 4 ; pl. 2, f. 10-18 ; *Loche, Explor. Algér.* 1867, p. 102, pl. 6. robustus, *M. et A. Wagner* (nec *Rüpp.*), *Schreb. Saüg.*, 1843, 3, p. 487.	Afrique Nord-Ouest, Algérie, Chétif, Mostaganem.
1366. **opimus**, *Licht.*, *Eversm. Reise*, 1823, p. 112. tamaricinus, *Eversm.* (nec *Pall.*), *Bull. Nat. Moscou*, 1841, p. 48. pallidus, *Wagner, S. S.* 1843, 3, p. 488. *aa.* crassus, *Sundev.*, *Vet. Ak. Kandl.*, 1842, p. 217.	Russie Sud-Est et Sibérie Sud-Ouest, Boukharie, Steppes entre la mer Caspienne et le lac Aral.

(1) L'espèce décrite sous le nom de *Dipus minutus* par De Blainville, est une véritable *Gerboise* du *genre* Alactaga, *F. Cuv.*

1367. **erythrurus**, *Gray* (nec *Jerdon*), *A. N. H.* 1842, 10, p. 266; *Blanford, East. Persia*, 1876, 2, p. 70, f. 1, 2, 3, crâne et dents; *Danford et Alston*, *P. Z. S.* 1880, p. 60.	Afghanistan, Kandahar, Perse, Sud, Shiràz, Asie Mineure.
1368. **Hurraniæ** (*Jerdon*), *Blanford, East. Persia*, 1876, 2, p. 68, f. 1, 2, 3, p. 69, crâne et dents.	Inde Nord-Ouest, Sindh, Kachh, Hurraniah, Beloutchistan.
erythrurus, *Jerdon* (nec *Gray*), *Mam. India*, 1867, p. 186.	
1369. **tamaricinus**, *Pall.* (nec *Eversm.*), *Nov. Sp. Glir.* 1778, p. 322, pl. 19; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 232; *Severtzow*, *A. N. H.* 1876, 18, p. 55; *Blanf., East. Persia*, 2, p. 71.	Russie Sud-Est et Asie Sud-Ouest, Steppes de la mer Caspienne.
1370. **pyramidum** (*E. Geoff.*), *Is. Geoff., Dict. Class.* 1825, 7, p. 321; *F. Cuv., Trans. Z. S.* 1836, 2, p. 141, pl. 25, f. 6-9.	Haute Egypte, Nubie.
murinus, *Sundev.*, *Vet. Ak. Handl.* 1842, p. 217.	—
obesus?, *et* melanurus, *Gray* (nec *Wagn.*).	—
1371. **meridianus**, *Pallas, Reise*, 1794, 2, p. 702; *Licht., Eversm. Reise*, 1823. p. 122.	Russie Sud-Est et Asie Sud-Ouest, Steppes de la mer Caspienne.
longipes (*L.*), *Pall., Glir.*, 1778, p. 314, pl. 18 *b*; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 231.	
aa. fulvus, *Eversm., Bull. Nat. Moscou*, 1840, p. 53.	—
1371 *bis.* **caucasius**, *Brandt, Bull. Ac. Pétersb.*, 1856, 14, p. 76.	Caucase.
1372. **unguiculatus**, *A. M. Edw.*, *Ann. Sc. Nat.* 1867, 7, p. 375; *Recherches sur les Mamm.*, 1874, p. 142, pl. 10 *a*, f. 2; 11, f. 1, 2.	Chine Nord, Steppes de Mongolie.
1373. **psammophilus**, *A. M. Edw.*, *Recherches, l. c.*, p. 144, pl. 10 *a*, f. 1; f. 3, 4.	Steppes de Mongolie.
brevicaudatus, *A. M. Edw.* (nec *F. Cuv.*), *A. S. N.* 1867, p. 375.	—
1374. **cryptorhinus**, *Blanford, J. A. S. B.* 1875, 44, p. 108; *Sc. Res. Yarkand*, 1879, *Mam.*, p. 56, pl. 10, 10 *b*, f. 5.	Turkestan Ouest.
1375. **collium**, *Severtzow, A. N. H.* 1876, 18, p. 55.	Turkestan.
montanus, *Severtz.* (anteà, nec *A. Smith.*).	
1376. **melanurus**, *Rüpp.*, *Mus. Senck.* 1845, 3, p. 95, pl. 7, f. 3.	Arabie pétrée, Thor, Egypte, Alexandrie, Désert Lybique.
lybicus, *Licht., Verzeich. Berl. Doubl.*, p. 5.	

1377. **lacernatus**, *Rüpp.*, *Mus. Senek.* 1845, 3, p. 96, 115, pl. 6, f. 1.	Abyssinie ; lac Tzâna *ou* Dembéa.
1378. **nitidus**, *Wagner* (Mus. Munich., *sine descr.*).	Egypte.

436. *C.* MALACOTHRIX, *Wagner*, 1843.

Rhombomys, *Peters*, 1866 ; Otomys, *Smith.*, 1834, (nec *F. Cuv.*, 1825); Lemmus, p., *E. Geoff.*, 1801; Mystromys, p., *Giebel*, et *Auct.*

1379. **typicus**, *A. Smith*, *S. Afr. Quart. Journ.* 1834, 1, p. 148 ; *Wagn.*, *S. S.* 3. p. 498.	Afrique Australe, Colonie du Cap.
1380. **albicaudatus**, *A. Smith*, *Ill. S. Afr. Zool.*, 14, pl. 32 ; *Wagner*, *S. S.* 3, p. 498.	Afrique au Nord du fleuve Orange,
obesus, *Fischer* (nec *Rüpp.*).	—
? albicaudatus, *E. Geoff.*, *Cat. du Mus.* ; *Desm.*, *Mamm.*, p. 438.	Afrique Nord-Est, Schoa.

437. *D.* PSAMMOMYS, *Kretschmar*, 1828.

1381. **obesus**, *Rüpp.*, *Atlas*, 1828, p. 50, pl. 22, 23 ; *Loche*, *Explor. Algér.* 1867, p. 108.	Afrique Nord, Egypte, Alexandrie ; Algérie, Sahara, Aïn-el-Bel.
robustus, *Loche* (nec *Rüpp.*, nec *Wagner*), *Cat. Mam. et Ois. Alg.* 1858, p. 23.	
1382. **myosurus**, *Wagner*, *Wiegm. Archiv. fur Natur.*, 1848, p. 183.	Asie Sud-Ouest, Syrie.
1383. **avellania**, *Hedenborg*, *Isis*, 1839, p. 5, seq.	Afrique Nord-Est, Senaar.
1384. **elegans**, *Heuglin*, *Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 80.	Afrique Nord-Est, Sanakin.
1385. † ? **Laurillardi**, *Lartet* (Meriones), *Notice sur la colline de Sansan*, 1851, p. 21 ; *Gervais*, *Zool. et Pal. Fr.* 1859.	† Miocène de France Sud, Sansan.

438. PACHYUROMYS, *Lataste*. 1880.
Gerbillus, p., *F. Cuv.*, 1836.

1386. **brevicaudatus**, *F. Cuv.* (1), *Trans. Zool. Soc.* 1836, 2, p. 144, pl. 26, f. 10-13.	Afrique Australe, fleuve Orange.
auricularis, *A. Smith*, *Ill. S. Afr.*, liv. 11, pl. 26.	—

(1) M. Huet a fait remarquer avec raison que, par la forme de son crâne et de ses dents, cette *Gerbille*, anciennement connue, devait être placée dans le genre PACHYUROMYS, dont *Sp.* 1387 est le type.

1387. **Duprasi**, *Lataste*, *Le Naturaliste*, 1, 1880, p. 313-314. — Afrique Nord-Ouest, Sahara algérien.

439. **MYSTROMYS**, *A. Wagner*, 1841.
Euryotis, p., *Licht.*, 1842.

1388. **albipes**, *Wagner*, *Wiegm. Archiv.*, 1841, p. 132; *id.*, *Schreb. Saüg.* 3, pl. 176 *a*. — Afrique Australe, Cafrerie.
lanuginosa, *Licht.*, *Verzeich.* 1842, p. 10. — —

440. **OTOMYS**, *F. Cuv.*, 1825 (nec *A. Smith.*, 1839).
Euryotis, p., *Brants*, 1827; *Licht.*, 1830; *Smith*, 1839.

1389. **bisulcatus**, *F. Cuv.*, *Dents des Mamm.*, 1825, p. 168; *Mam.*, liv. 61, fig. — Afrique Australe, Colonie du Cap, Cafrerie.
irrorata, *Brants*, *Muiz.*, 1827, p. 94, fig.; *Licht.*, *Darstell.*, pl. 30; *A. Smith.*, *Ill.*, pl. 22, 25 f. 1.
Lalandii, *Temm.* — —
aa. namaquensis, *F. Cuv.*, *Mam.* liv. 61 (Var. fusca). — Pays des Namaquois.
b. obscura, *Licht.*, *Saüg. Cafferl.* 1842, p. 10. — Cafrerie.

1390. **Brantsii**, *A. Smith*, *Ill. S. Afr. Zool.* 1839, 10, pl. 24. — Afrique Sud-Est, Fleuve Orange.
ruficaudatus, *Licht.* (Mus).

1391. **unisulcatus**, *F. Cuv.*, *Mam.*, 1829, liv. 60 fig.; *A. Smith*, *Ill.*, 10, pl. 23. — Afrique Australe.

1392. **pallida**, *Wagner*, *Wiegm. Archiv.* 1841, p. 134; *id.*, *Schreb. Saüg.*, 3, p. 507. — Afrique Australe, Colonie du Cap.
a. rufifrons, *Rüpp.*, *Verz. Mus. Senck.*, p. 28 (sine descr.); *Wagner*, *Schreb. Saüg.* 1843, 3, p. 507.

441. **OREINOMYS**, *Nob.* (ex *Heuglin*), 1880 (1).
Oreomys, *Heuglin*, 1877 (nec *Aymard*, 1854).

1393. **typus**, *Heuglin*, *Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 76-77. — Afrique Nord-Est, Monts du Semiên.

422. **DASYMYS**, *Peters*, 1875.

1394. **Gueinzii**, *Peters*, *M. B. Akad. Berlin*, 1875, p. 12, pl. 1 et 2. — Afrique Sud-Est, Natal.

---

(1) Nous avons dû changer le nom du G. *Oreomys* (Heuglin), préoccupé par un genre fossile (*G.* 432, *Aymard*, 1854). Afin de conserver, autant que possible, l'étymologie de ce nom, conformément aux intentions du créateur, nous l'avons modifié en « *Oreinomys* » (*Rat montagnard*, — au lieu d' « *Oreomys* », *Rat de montagne*).

Subf. 5. **Phlæomynæ.**

443. PHLÆOMYS, *Waterh.*, 1839.

1395. **Cummingii**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1839, p. 108; *Eyd. et Souley.*, *Voy. de la Bonite*, 1841, pl. 7, 8; *Gerv.*, *Mam.* 1, p. 399, fig. — Iles Philippines, Luçon.

444. NESOKIA, *Gray*, 1842.

Mus, p., *Gray*, 1837, et *Auct.*; Arvicola, p., *Gray*, 1832; Neotoma, p., *Elliot*, 1839; Euchætomys, p., *Fitzing.*; Spalacomys, *Peters*, 1860.

A. Nesokia.

1396. **Hardwickii**, *Gray*, *Charlesw. Mag.* 1837, 1, p. 585; *Ann. Nat. Hist.* 1842, 10, p. 265; *Anderson*, *Journ. As. Soc. Beng.* 1878, 47, p. 221. — Inde Nord-Ouest, Fategarh, —

indica, *Peters*, *Abh. Ak. Berlin*, 1860, p. 132, pl. 2, f. 1. — —

? indica, *Gray*, *Hardw. Ill. Ind. Zool.* 1832, pl. 11. — —

a. Griffithii, *Horsf.*, *Catal.* 1851, p. 145. — Afghanistan, Quettah.

? hydrophilus *et* pyctoris, *Hodgs.* — ? Népaul.

1397. **Huttoni**, *Blyth*, *J. As. S. Beng.* 1846, 15, p. 139; *Blanford*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 59, pl. 6, f. 1; *Anders*, *l. c.*, p. 223. — Beloutchistan, Afghanistan, Dakka, Inde Nord, Sindh, Umballa, Karachi.

indicus, p., *Blyth*, *Cat.* 1863, p. 112.

1398. **Scullyi**, *Wood Mason*, *P. As. S. Beng.* 1876, p. 80; *Anders.*, *l. c.* p. 224; *Blanford*, *Scient. Res. Exped. Yarkand*, 1879, p. 49, pl. 8 *a*, 10 *a* f. 2. — Turkestan, Kashgar, Sanju.

1399. ? **Sp.**, *Anderson*, *loc. cit.*, p. 225. — Arabie, Mascat.

1400. **kok**, *Gray*, *Charlesw. Mag.* 1837, 1, p. 585 (exclus. synon.). — Inde Sud-Ouest, —

providens, *Elliot*, *Madras Journ.* 1839, 10, p. 209 (exclus. synon.); *Anderson*, *loc. cit.* p. 225, pl. 13, *f-h*, crâne. — Madras, —

indicus, p., *Blyth*, *Cat.* 1863, p. 112; *Jerdon*, *Mam. India*, 1867, p. 187. — —

Hardwickii, p., *Kelaart*, *Faun. Zeyl.*, 1852, p. 65; dubius, *Kelaart*. — Ceylan.

1401. **Blythianus**, *Anderson*, *J. A. S. B.* 1878, 47, p. 227, pl. 13, *a-d* crâne. — Inde Nord-Ouest, Bengale, Calcutta,

indicus, p., *Blyth, l. c.* (nec *E. Geoff.*), *Jerdon* et *Auct.*	Dakka, Cachar, Midnapure,
? bengalensis, *Gray, Hardw. Ill.* 2, 1833, pl. 21.	? Birmanie (Moulmein).
aa. plurimammis, *Hodgs., A. N. H.*, 1855, p. 112 ; tarayensis, *Hodgs.*	Népaul, Teraï.
1402. **Barclayanus**, *Anderson, J. A. S. B.* 1878, 47, p. 229, pl. 13, *i–l* crâne ; *Blanford, Scient. Res. Yarkand* 1879, p. 46, pl. 10 *a*, f. 1.	Inde centrale, Gûna, Ghazipour.
indica, p., *Blanf., J. A. S. B.* 1875.	Sindh, Purnéah, Cachemire.
445. *B.* Bandicota, *Gray,* 1873. Echimys, p., *E. Geoff.*	
1403. **Elliotanus**, *Anderson, J. A. S. B.* 1878, 47, p. 231, pl. 14, *e–h* crâne.	Assam, Sibsagar, Bengale. Purnéah,
aa. indica, p., *Blyth, Cat. of Burma*, 1875, p. 38.	Monts Khasya. Pégou sup., Tonghoo.
1404. **giganteus**, *Hardw., Trans. Linn. Soc.* 1804. 7, p. 306, pl. 18 ; *Gray, P. Z. S.* 1832, p. 40 ; *A. N. H.* 1873, 12, p. 416 ; *Anders., l. c.*, p. 232, pl. 14, f. *a–d* crâne.	Inde centrale, Gûna, Maubhûm, Godavari, Ceylan.
bandicota (*Bechst.*), *Blyth, Cat.* 1863, p. 112 ; *Jerdon, Mam. India*, 1867, p. 193 ; *Blyth, Cat. of Burma,* 1875, p. 39.	Birmanie, Malacca, Siam, Formose (introd.).
aa. malabaricus *et* perchal?, *Shaw, Gen. Zool.*. 2 *a*, p. 54, 55.	Inde Sud, Malabar,
perchal, *Buff., Suppl.* 7, p. 276, pl. 69 ; *F. Cuv., Mam.* liv. 61 fig.	Pondichéry. —
b. ? nemorivagus, *Hodgs.*	Népaul.
cc. setifer, *Horsf., Zool. Res.* nº 8, fig.	Java, Bornéo,
? pilorides, *Pall.*, nec *Desm.*	Sumatra,
d. ? nicobaricus, *Scherzer ;* Novaræ *et* Palmarum, *Zelebor et Fitz.*	Philippines, Iles Nicobar, etc.

Subf. 6. **Dendromynæ.**

446. **DENDROMYS**, *A. Smith,* 1834. Mus, p., *Brants,* 1827.

1405. **mesomelas** (*Licht.*). *Brants, Muiz.* 1827, p. 123 ; *Smuts, Mam. Cap.* 1832, p. 40.	Afrique Australe, Colonie du Cap.
typicus. *A. Smith, S. Afr. Quart. Journ.* 2, 1834, p. 158 ; *Ill. Zool.*, pl. 34, f. 1.	
a. pumilio, *Wagner, Wiegm. Archiv.*, 1841, 7, p. 135 (juv.).	—
1406. **melanotis**, *A. Smith, S. Afr. Quart. Journ.*, 2, 1834, p. 158 ; *Ill. Zool.* pl. 34, f. 2.	Afrique Australe.

1407. **mystacalis**, *Heuglin, Verhandl. Leop. Car. Akad.* 1868, 30, p. 5.	Afrique Nord-Est, Abyssinie, Soudan.
1408. **pallidus**, *Heuglin, loc. cit.*, p. 5; *Reise Nordost Afr.*, 1877, 2, p. 74.	Abyssinie, Tigréh.
1409. **Sp.**, *Heuglin*, *l. c.* (sine descript.).	Dongola.

447. STEATOMYS, *Peters*, 1852.

1410. **edulis**, *Peters, Reis. Mossamb. Saüg.* 1852, 1, p. 162-163, pl. 34, f. 2; 35, f. 11.	Afrique Sud-Est, Mozambique.
1411. **Krebsii**, *Peters; Reis. Moss., l. c.*, p. 165, pl. 36, f. 3.	Afrique Sud-Est, Mozambique.

448. LOPHUROMYS, *Peters*, 1874.

Lasiomys, *Peters* (anteà, 1866), nec *Burmeist.*

1412. **afer**, *Peters*, *M. B. Akad. Berlin*, 1866, p. 409; *id.*, *loc. cit.*, 1874, p. 234.	Afrique Ouest, Guinée.

Subf. 7. **Cricetinæ.**

449. † CRICETODON, *Lartet*, 1851.

Mus, p., *Auct.*

A. Cricetodon.

1413. † **Sansaniense**, *Lartet*, *Notice sur la Colline de Sansan*, 1851, p. 20; *Gervais, Zool. et Pal. Fr.*, 1853, pl. 44.	† Miocène de France, Sansan.
1414. † **medium**, *Lartet, loc. cit.*, p. 20; *Gervais*, *loc. cit.*	† Miocène de Sansan.
1415. † **pygmæum**, *Fraas, Fauna von Stenheim*, 1870, p. 14, pl. 2, f. 17.	† Miocène d'Allemagne.
1416. † **minus**, *Lartet, loc. cit.*, p. 21; *Gervais, l. c.* pl. 44; *Fraas*, *l. c.*, p. 13.	† Miocène de Sansan et Steinheim.
1417. † **gerandianum**, *Gervais, Zool. et Pal. Fr.*, 1853, pl. 46, f. 3.	† Miocène de France, Auvergne.
1418. † **gergovianum**, *Gervais, loc. cit.*, pl. 46, f. 6, 7.	† Miocène de l'Auvergne.

450. *B.* Myarion, *Pomel*, 1854.

Myotherium, *Aymard* (Micromys, *Aym.*, anteà, nec *Dehne*).

1419. † **minutum**, *Aymard, Ann. Soc. Agr. du Puy*, 1848, 12, p. 244 (nec *Pomel*). Aymardi, *Gervais, Zool. et Pal.*, pl. 25. *a.* ? antiquum, *Pomel, Catal. Vert. Foss. Allier*, 1854, n° 13 *bis*.	† Miocène de France, Allier (Ronzon), Langy, Le Puy.
1420. † **aniciense**, *Aymard, loc. cit.; Gervais, loc. cit.*	† Miocène de Ronzon.
1421. † **musculoïdes**, *Pomel, Catal.* 1854, n° 14 *bis*.	† Miocène de l'Allier.
1422. † **minutum**, *Pomel* (nec *Aym.*), *loc.* cit. 1254, n° 15 *bis*.	† Miocène de l'Allier.
1423. † **angustidens**, *Pomel, loc. cit.*, 1854, n° 16 *bis*.	† Miocène de l'Allier.

451. CRICETUS, *G. Cuv.* 1817.

Mus, p., *Pall.* et *Auct.*

A. Cricetus.

1424. **frumentarius**, *Pall., Zoogr. Ross. As.* 1, 1831, p. 161; *Blasius, Faun. Deuts.* 1857, 1, p. 306, f. 170, dents. cricetus, *L., Syst.* Ed. 12, p. 82; *Pall., Glires*, 1778, p. 83; *Buff., H. N.* 13, pl. 14; *Schreb., S.* 4, pl. 198 *a b; F. Cuv., Mam.*, liv. 8, fig. vulgaris, *Desm., Nouv. Dict.* 14, p. 168. *a.* † vulgaris fossilis, *Kaup, Gerv.* et *Auct.* *b.* † musculus, *Pomel, Catal. Vert. Foss. Allier*, 1854, n° 17.	Europe Est et Sibérie, du Rhin à l'Obi; du nord de l'Allemagne aux Alpes, Angleterre, Danemark, Suisse, Bavière, Russie jusqu'au Caucase. † Brèches et Diluvium 4e de France et d'Europe.
1425. **arenarius**, *Pall., Glires*, 1778, p. 265. pl 16 *a; Zoogr.* 1, p. 162; *Schreber, Saüg.* 4, pl. 199.	Russie Sud, Volga, Oural, Crimée, Steppe de Baraba jusqu'à l'Irtisch.
1426. **songarus**, *Pall., Glires*, p. 269, pl. 16 *b; Schreb., S.* 4, pl. 201; *Severtzow, Ann. Nat. Hist.* 1876, 18, p. 54.	Sibérie, bords de l'Irtisch, Turkestan.
1427. **Eversmanni** (*Brandt*), *Severtzow, Ann. Nat. Hist.* 1876, 18, p. 54.	Turkestan Ouest.
1428. **accedula**, *Pall., Glir.* p. 257, pl. 18 *a*; *Brants, Muiz.*, p. 160; *Schreb. Saüg.* pl. 197. migratorius, *Pall., Reise*, 1794, 2, p. 703.	Russie Sud, entre le Volga et l'Oural; Erzeroum?

1429. **murinus**, *Severtzow, Ann. Nat. Hist.* 1876, 18, p. 54. — Turkestan, Sarepta.

1430. **nigricans**, *Brandt, Bull. Acad. Pétersb.*, 1, p. 42; *Nordmann, Voy. Demidoff*, 3, p. 42; *Newton, P. Z. S.* 1870, p. 331, pl. 26; *Blanford, East. Persia*, 1876, p. 59; *Danford et Alston, P. Z. S.*, 1877, p. 280. — Europe Sud Est et Asie-Mineure; Bulgarie, Caucase, Sultaniah.

452. *B.* Cricetulus, *A. M. Edw.*, 1867.

1431. **phæus**, *Pall., Glires*, 1778, p. 283, pl. 15 *a*; *Schreb., Saüg.*, 4, pl. 200; *Blanford, East. Persia* 1876, p. 58; *id., Scient. Res. Yarkand*, 1879, p. 44; *Danf. et Alst., P. Z. S.* 1880, p. 60. *a.* Var., *Blanford, l. c.*, 1879, p. 44. — Steppes de Russie Sud, Volga, bords de la mer Caspienne; Perse Nord, Schiraz, Kokrùd, Asie Min^re^. Turkestan.

1432. **isabellinus**, *De Filippi, Viagg. Persia*, 1865, p. 344; *Blanford, East. Persia*, p. 59. — Perse, Téhéran.

1433. **fulvus**, *Blanford, J. As. S. Beng.* 1876, p. 108; *Sc. Res. Yarkand*, 1879, p. 45, pl. 9, f. 1; 10 *b*, f. 3. — Turkestan Ouest.

1434. **furunculus**, *Pall., Glires*. p. 273, pl. 15 *a*; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 201. — Sibérie, bords de l'Obi, Daourie.

1435. **griseus**, *A. M. Edw., Ann. Sc. Nat.* 1867, 7, p. 375; *Recherches sur les Mam.*, p. 133, pl. 12, f. 1; 13, f. 1, 1 *h*. — Chine Nord, Mongolie.

1436. **obscurus**, *A. M. Edw., Recherches, l. c.*, 1867, p. 136, pl. 12, f. 2; 13, f. 2, 2 *c*. — Chine Nord.

1437. **longicaudatus**, *A. M. Edw., Recherches*, 1867, p. 136, pl. 12, f. 3; 13, f. 3, 3 *a*. — Chine Nord.

1438. **auratus**, *Waterh., Ann. Nat. Hist.* 1839, 6, p. 277, pl. 35. — Syrie, Alep.

1439. ? **fuscatus**, *Brandt, Mém. Acad. Pétersb.* 1885, 1, 435, pl. 15. — Asie — ?

453. SACCOSTOMUS, *Peters*, 1846.

1440. **lapidarius**, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1846, p. 258; *Reise Mossamb.* 1852, p. 167, pl. 34, f. 3; 35, f. 12. — Afrique Est, Mozambique.

1441. **fuscus**, *Peters, loc. cit.* 1846, p. 258; *Reise Moss.*, p. 168, pl. 35, f. 13; 36, f. 1. — Mozambique.

454. CRICETOMYS, *Waterh.*, 1840.

Mus, p., *Rüpp.*, *Pall.* et *Auct.*

1442. **gambianus**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1840, p. 2; *Giebel*, *Odont.*, pl. 22, f. 4 ; *Temm.*, *Esquiss.*, p. 168.	Afrique Ouest et Est, Guinée, Sénégal, Sierra-Leone.
goliath, *Rüpp.*, *Mus. Senck.* 3, p. 114, pl. 9, 10 f. 1.	Mozambique, Kordofan, Taita.
? pilorides, *Pallas*.	? Ceylan (introduit.).

Subf. 8. **Murinæ.**

Sectio 1. Mureæ.

(Orbis Antiqui.).

455. MALACOMYS, *A. M. Edw.*, 1877.

1443. **longipes**, *A. M. Edw.*, *Bull. Soc. Phil. Paris*, 1877, 11, p. 9.	Afrique Ouest, Gabon.

456. CHIROPODOMYS, *Peters*, 1868.

1444. **penicillatus**, *Peters*, *M. B. Akad. Berlin*, 1868, p. 448, pl. 1.	Afrique Ouest.

457. TYPHLOMYS, *A. M. Edw.*, 1877.

1445. **cinereus**, *A. M. Edw.*, *Bull. Soc. Phil.*, 1877, 11, p. 9.	Chine, Fokien.

458. MUS, *L.*, 1766.

Glis, p., *Klein*, 1751.

A. Epimys, *Nob.* (1).

Gymnomys *et* Acanthomys, p., *Gray* (nec *Less.*), 1867 ; Rattus, *Fitzing.*, 1867.

1446. **caraco**, *Pall.*, *Nov. Sp. Glir.* 1778, p. 91, 335, pl. 23 ; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 177.	Sibérie Est, Chine Nord-Ouest.
1447. **decumanus**, *Pall.*, *Nov. Sp. Glir.* 1778. p. 91 ; *Buff.*, *H. N.* 8, p. 206, pl. 27 ; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 178 ; *Giebel*, *Odont.* pl. 21, f. 1, 3 ; *Blasius*, *Fauna Deuts.* 1857, p. 313, fig. 174.	Originaire d'Asie, s'est répandu sur tout le globe depuis le XVIIIe siècle.
norwegicus, *Klein* ; sylvestris, *Briss.* aquaticus, *Gessner*.	Europe, Asie, Amérique, Afrique, Océanie.

(1) Presque tous les grands *Rats* de cette subdivision *ont le pelage plus ou moins épineux*, mais on trouve tous les intermédiaires sous ce rapport, et ce caractère ne peut servir à distinguer les sous-genres établis dans le G. *Mus*.

a. maurus, *Waterh.*, (Var. fusca), *Voy. Beagle, Mam.* p. 31, 33; *A. M. Edw., Ann. Sc. Nat.* 1872, 15, art. 7.	Amérique du Sud, Europe, France, etc.
b. hibernicus, *Thomps.*, *P. Z. S.* 1837, p. 52.	Irlande.
c. javanus, *Hermann, Observ.*, p. 63.	Malaisie.
aa. indicus, *E. Geoff.* (nec *Gray*), *Cat. Mus. Paris.* 1803; *Desm.*, *Nouv. Dict. H. N.*, 1819, 29, p. 47.	Inde, Pondichéry, Dakka, etc.
daccaensis, *Tytler, A. N. H.*, 1854.	
d. rufescens, *Gray, Lond. Mag.* 1837, p. 585; *Blyth, J. A. S. B.* 1865, p. 192; *Jerdon, Mam. India*, 1867, p. 199.	Bengale, Cochinchine, Madras, etc.
brunneusculus, *Hodgs.*	
e. asiaticus, *Gray, loc. cit.*, p. 585.	Amérique (introd.).
f. decumanoïdes *et* arboreus, *Horsf.*	Népaul.
decumanus, p., *Jerdon, l. c.*, p. 195.	—
g. flavescens *et* rufus, *Elliot* (nec *Blyth*).	Chine,
h. Kandianus, montanus *et* tetragonurus, *Kelaart, Faun. Zeyl.* 1852.	Ceylan.
bb. assimilis, *Gould, P. Z. S.* 1857; *A. N. H.*, 1, p. 229; *Mam. Austr.* 1863, 3, pl. 15.	Madagascar (introd.) Australie, Nouv. Galles du Sud, N^lle Zélande (introd.)
cc. niveiventer, *Hodgs.*, *A. N. H.* 1845, 15, p. 266; *Jerdon, l. c.*, p. 200.	Népaul.
i. robustulus, *Blyth*, *J. A. S. B.* 1859, 28, p. 294; *id., Cat. Burma*, 1875, p. 39.	— Birmanie, Mergni, Tenasserim.
j. Berdmorei, *Blyth, J. A. S. B.* 20, p. 173.	
k. nitidus, *Hodgs.*, *A. N. H.* 1845, 15, p. 266.	Népaul.
l. horeites, *Hodgs., loc. cit.*	—
1448. **Bowersi**, *Anderson*, *Anat. and Zool. Res. Yunnan*, 1878, p. 304, pl. 17.	Monts du Yunnan, Hotha.
1449. **Sladeni**, *Anderson*, *Anat. and Zool. Res.*, 1878, p. 305.	Birmanie Nord. Monts Kakh, Ponsee.
1450. **rubricosa**, *Anderson*, *Anat. and Zool. Res.*, 1878, p. 306.	Monts Kakh, Hotha, Ponsee.
1451. **yunnanensis**, *Anderson, Anat. and Zool. Res.*, 1878, p. 306.	Ponsee, Hotha, Teng-ye-Chow.
1452. **xanthurus**, *Gray*, *P. Z. S.* 1867, p. 598; *Jentink*, *Notes from Leyd. Mus.* 1879, p. 10.	Ile de Célèbes, Tondano, Menado.
1453. **celebensis**, *Gray*, *P. Z. S.* 1867, p. 598.	Célèbes Nord, Menado.
1454. **neglectus**, *Jentink*, *Notes Leyd. Mus.* 1880, 2, p. 14.	Bornéo, Batjan.
1455. **Diardii**, *Jentink*, *Notes Leyd. Mus.* 1880, 2, p. 13.	Java Ouest.

1456. **Musschenbrockii**, *Jentink*, *Notes Leyd. Mus.* 1879, p. 11.	Célèbes, Menado.
1457. **leucopus**, *Gray, P. Z. S.* 1867, p. 598.	Australie Nord, Queensland,
Terræ-reginæ, *Alston*, *P. Z. S.* 1879, p. 645.	îles Arou.
1458. **Beccarii**, *Jentink*, *Notes Leyd. Mus.* 1880, 2, p. 11.	Célèbes, Menado.
leucopus, p., *Jentink, l. c.*, 1879, p. 8.	—
1459. **Browni**, *Alston*, *P. Z. S.* 1877, p. 123, 744.	Ile du Duc d'York, Nouvelle Irlande.
echimyoïdes, *P. Ramsay, P. Linn. Soc. N. S. W.* 1877, 2, p. 15.	—
1460. **jessook**, *Jentink*, *Notes Leyd. Mus.* 1880, 2, p. 15.	Nouvelles-Hébrides, Tana.
1461. **ephippium**, *Jentink, Notes Leyd. Mus.* 1880, p. 15.	Sumatra.
1462. **speciosus**, *Temm.*, *Fauna Japon.* 1843, pl. 51, pl. 15, f. 1.	Japon.
1463. **Meyeri**, *Jentink, Notes Leyd. Mus.* 1879, p. 12.	Célèbes, Menado.
1464. **callitrichus**, *Jentink, Notes, loc. cit.*, p. 12.	Célèbes, Menado.
1465. **Hellwaldii**, *Jentink, Notes, loc. cit.*, p. 11.	Célèbes, Menado.
1466. **ruber**, *Jentink, Notes, loc. cit.*, 1880, 2, p. 18.	Nouvelle Guinée, Doréh.
1467. **Mulleri**, *Jentink, Notes, l. c.*, 1880, p. 16.	Sumatra, Batang-Singalan.
1468. **lepturus**, *Jentink, Notes, l. c.*, 1880, p. 17.	Java.
1469. **rattus**, *L.*, *Sys. Nat.* 1766, 1, p. 79; *Pall.*, *Glir.*, p. 93; *Buff. H. N.* 7, p. 278, pl. 284; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 179; *Giebel*, *Odont.* p. 47; *Blasius*, *Fauna Deuts.* 1857, p. 317.	Originaire d'Asie, introduit en Europe, au moyen-âge, puis répandu sur tout le globe.
a. cæruleus, *Lesson, Tabl. Règne Anim.*, 1842.	France Ouest.
b. latipes, *Bennet*, *P. Z. S.*, 1833, p. 89.	Asie Mineure.
c. insularis, *Waterh.*, *Voy. Beagle*, p. 35.	Ile de l'Ascension.
aa. alexandrinus, *E. Geoff.*, *Descr. Egypt.* pl. 5, f. 1; *Blasius*, *Fauna Deuts.* p. 316; *A. de l'Isle*, *Ann. Sc. Nat.* 1865, 4, p. 173; *Loche*, *Explor. Algér. Mam.* p. 113, pl. 5, f. 1.	Race primitive orientale de l'espèce, Asie Mineure, Arabie, Egypte, Algérie.

d. tectorum, *Savi, Nuov. Giornal*, 1825; *Bonap., Faun. Ital.* fasc. 3 et 16, fig.	Italie, Espagne, France Sud-Est.
e. flaviventris, *Brants, Muiz.* 1827, p. 108.	Abyssinie, île Scheeh Saïd, (golfe d'Arkiko).
flavigaster, *Heuglin, Nov. Act. Soc. Leop.* 1861, 28, p. 4, pl. 2, f. 2.	
f. setosus, *Lund, Blik. Bras. Dyr.* 3, p. 277.	Amérique Sud, Brésil,
g. leucogaster, *Pictet, Mém. Soc. H. N. Genève*, 1841, p. 153.	La Plata.
h. Jacobiæ, *Waterh., Voy. Beagle*, p. 35.	Iles Gallapagos.
i. caledonicus, *Wagner, S. S.* 4.	Nouvelle Calédonie.
j. novæ-zelandiæ, *Buller, Proc. N. Zeel. Inst.* 1871, 3, p. 1, fig.	Nouvelle Zélande (introd.).
kk. exulans, *Peale, U. S. Expl. Exp.*, 1848, 8, p. 47.	Iles Fidji, Ovalau.
1470. **maorium**, *Hutton, Trans. N. Zeel. Inst.* 1810, 10, p. 344.	Nouvelle Zélande (indigène, ou plus anciennem^t introd.).
kiori, *Auct.*	
1471. **caudatior**, *Hodgs., Horsf. Cat. Mam. Ind. Mus.*, p. 144; *Jerdon, Mam. Ind.* 1867, p. 201; *Blyth, Cat. Burma*, 1875, p. 40.	Inde Nord, Népaul. Pégou infér., —
a. cinnamomeus, *Blyth, J. A. S. B.* 1859, 28, p. 294.	Martaban.
1472. **concolor**, *Blyth, J. A. S. B.* 1859, 28, p. 295 (juv.); Mus — ?, p. 294 (adult.).	Birmanie, Malacca.
1873. **infralineatus** (*Elliot*), *Jerdon, Mamm. India*, 1867, p. 197.	Inde Sud, —
? morungensis, *Hodgs.*	Népaul,
Ellioti *et* fulvescens, *Gray.*	—
? asiaticus, *Kelaart.*	Ceylan.
1474. **brunneus**, *Hodgs., A. N. H.* 1845, 15, p. 266; *Jerdon, l. c.*, p. 198.	Inde Nord, —
nemoralis, *Blyth.*	—
? æquicaudalis, *Hodgs., A. N. H.* 1849, 3, p. 203.	Népaul.
1475. **humiliatus**, *A. M. Edw., Ann. Sc. Nat.* 1867, 7, p. 375; *Recherches sur les Mam.*, p. 137, pl. 41, f. 1.	Chine Nord.
1476. **griseipectus**, *A. M. Edw., Nouv. Arch., l. c.*, 1871, p. 93; *Recherches*, p. 290, pl. 42, f. 2.	Tibet Est, Setchuan.
1477. **ouang-thomæ**, *A. M. Edw., Nouv. Arch., l. c.*, 1871, p. 93; *Recherches*, p. 290, pl. 40, f. 3.	Moupin.
1478. **Bocourti**, *A. M. Edw., Recherches, l. c.*, 1876, p. 291 (note).	Cochinchine, Siam.

1479. **ningpoensis**, *Swinh.*, *P. Z. S.* 1870, p. 636.	Chine Sud-Est, Ningpo.
1480. **coninga**, *Swinh.*, *P. Z. S.*, 1864, p. 185.	Ile Formose.
1481. **canna**, *Swinh.*, *P. Z. S.*, 1870, p. 636.	Formose.
1482. **losea**, *Swinh.*, *P. Z. S.*, 1870, p. 636.	Formose.
1483. **vellerosus**, *Gray, A. N. H.* 1847, 19, p. 351; *Gould, Mam. Aust.* 3, pl. 12.	Australie Sud.
1484. **longipilis**, *Gould, Mam. Aust.*, 1863, *Introd.*, et 3, pl. 13.	Australie Sud, Rivière Victoria.
1484 *bis*. **Huegeli**, *Thomas, P. Z. S.* 1880, p. 11.	Iles Fidji, Ovalau.
1485. **cervinipes**, *Gould*, *P. Z. S.* 1852; *id.*, *Mam. Aust.*, 3, pl. 14.	Nouvelles Galles Est, (Australie Sud).
1486. **manicatus**, *Gould*, *P. Z. S.* 1855, p. 242; *Mam. Aust.*, 3, pl. 16.	Port-Essington, (Australie Nord).
1487. **sordidus**, *Gould*, *P. Z. S.* 1855, p. 242; *Mam. Aust.*, 3, pl. 17.	Australie Sud-Est, Darling-Downs.
1488. **nanus**, *Gould*, *P. Z. S.* 1855, p. 242; *Mam. Aust.*, 3, pl. 20.	Australie Ouest et Sud-Est.
1489. **rufinus**, *Temm.*, *Esquiss. Côte de Guinée*, 1855, p. 163.	Afrique Ouest, Guinée.
1490. **hypoxanthus**, *Pucher.*, *Rev. Zool.* 1855, p. 206; *Archiv. Mus.*, 1865, 10, p. 129.	Gabon.
1491. **hypoleucus**, *Pucher.*, *Rev. Zool.*, *l. c.*, p. 206; *Archiv. Mus.*, *l. c.*, p. 131.	Gabon.
1492. **morio**, *Nob.*	Afrique Ouest,
maurus, *Gray* (nec *Waterh.*), *P. Z. S.* 1862, p. 181.	Monts Cameroon.
1493. **rutilans**, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1876, p. 478, pl. 2, f. 2 et 3.	Afrique Ouest, Limbareni.
1494. **Hildebrandtii**, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1878, p. 200.	Afrique Est, Taïta.
1495. **leucosternum**, *Rüpp.*, *Mus. Senck.* 3, p. 108, 116, pl. 6, f. 2.	Abyssinie,
a. limbatus, *Wagn.*. *Wiegm. Archiv.* 1845, p. 149.	— Massana,
b. maculatus, *Wagn.*, *l. c.*, 1848, p. 186.	Sennaar.

1496. **Dembeensis**, *Rüpp.*, *Mus. Senck.* 3, p. 109, 116, pl. 6, f. 3.	Abyssinie, Dembea.
1497. **samharensis**, *Heuglin, Reise Nordost Afr.* 2, 1877, p. 67.	Abyssinie, Mekulu.
1498. **kerensis**, *Heuglin, Reise, loc. cit.* 2, p. 67.	Pays des Bogos.
1499. **ochropus**, *Heuglin, Reise, l. c.*, 2, p. 68.	Pays des Bogos.
1500. **rufidorsalis**, *Heuglin, Reise, l. c.* 2, p. 70.	Semiên et Wogara.
1501. **lateralis**, *Heuglin, Reise, l. c.*, 2, p. 71.	Dembeja.
1502. **tacaziena**, *Heuglin, Reise, l. c.*, 2, p. 72.	Rivière Takazié.

459. *B.* Pseudomys, *Gray*, 1832.

Mus, p., *Gould.*

1503. **australis**, *Gray, P. Z. S.* 1832, p. 39.	Australie Est, Liverpool.
1504. **Gouldii**, *Waterh.*, *Voy. Beagle*, 1839, pl. 32, dents; *Gould, Mam. Aust.* 3, pl. 19.	Australie Sud et Ouest.
Greyi, *Gray, Grey's Journ. Discov.* 2, App. p. 410.	—
aa. fuscipes, *Waterh.*, *Voy. Beagle*, p. 66, pl. 25; *Gould, Mam. Aust.* 3, pl. 11.	Australie Sud et Sud-Ouest,
lutreola, *Gray, Grey's Journ.*, *l. c.*, p. 410.	Dét. du Roi George.
1505. **lineolatus**, *Gould, A. N. H.* 1855, 16, p. 425; *Mam. Aust.*, 3, pl. 18.	Australie Sud-Est, Darling-Downs.
gracilicaudatus, *Gould, A. N. H.*, *l. c.*, p. 425.	—

460. *C.* Pogonomys, *A. M. Edw.*, 1877.

1506. **macrourus**, *A. M. Edw.*, *C. R. Acad. Sc. Paris*, 1877, 85, p. 1081.	Nouvelle Guinée.

461. *D.* Heliomys, *Gray*, 1873.

1507. **Jeudei**, *Gray, A. N. H.*, 1873, 12, p. 418, fig. crâne.	— ?

462. *E.* Leggada, *Gray*, 1837.

1508. **platythrix** *(Sykes), Bennet, P. Z. S.* 1831, p. 121; *Gray. Long. Mag.* 1837, p. 583; *Jerdon, Mam. India*, p. 207. — Inde Sud, Dekan.

1509. **spinulosus**, *Blyth, J. A. S. B.* 1854, 23, p. 731; spinula, *Jerdon, l. c.*, p. 208. — Punjab, Malabar.

1510. **Jerdoni** *(Blyth), Jerdon, Mam. India*, 1867, p. 209. — Darjiling, Monts de Kunawur.

1511. **lepidus**, *Elliot, Catal.; Jerdon, Mam. India*, 1867, p. 209. — Inde Sud, Malabar, Madras.
booduga, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 264. — —

1512. **andamanensis**, *Blyth, J. A. S. B.* 1860, 29, p. 103 — Iles Andaman, ? Birmanie, Malacca.
a. setifer, *Cantor* (nec *Horsf.*), *J. A. S. B.* 1845, 15, p. 253.

1512 *bis.* **Everetti**, *Günther, P. Z. S.* 1879, p. 75. — Iles Philippines.

463. *D.* Golunda, *Gray*, 1842.

1513. **Ellioti**, *Gray* (Golunda *nec* Mus), *A. N. H.* 1842, 10, p. 264; *Jerdon, Mamm. India*, p. 212; *Blanford, J. A. S. B.* 1876, 45, p. 165, pl. 10. — Inde Sud, Dekan, Carnatie, Malabar, Madras,
hirsutus *et* golunde, *Elliot, Catal.* — —
coffæus, *Kelaart, Faun. Zeyl.* — Ceylan.

1514. **meltada**, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 264; *Jerdon, loc. cit.*, p. 213. — Inde Sud, Malabar, Madras.
lanuginosus, *Elliot, Catal.* — —
a. ? myothrix, *Hodgs., A. N. H.* 1845, 15, p. 266. — Népaul.

1515. **newera**, *Kelaart, Fauna Zeylan.*, 1852. — Ceylan.

464. *E.* Isomys, *Sundevall*, 1842.
Echimys, p., *E. Geoff.*, 1803; Arvicola, p., *Desm.*, 1820.

1516. **variegatus**, *E. Geoff., Descr. Egypt.* pl. 5, f. 2. — Egypte, Nubie, Abyssinie, Arabie,
a. niloticus, *E. Geoff., Mag. Zool.* 1840, p. 45, pl. 29, f. 7–9.
gigas, *Gray*, 1843; perchal, p., *Waterh.* — —
b. discolor, *Wagner, S. S.*, 3, p. 423. — Massana.

1517. **testicularis**, *Sundevall, Vet. Akad. Handl.* 1842, p. 217. — H^te^-Egypte, Soudan, Bahr-el-Abiad.

1518. **abyssinicus**, *Rüppel, Mus. Senck.* 1845, 3, p. 104, pl. 7, f. 1. — Abyssinie, Monts du Semiên, Schoa.

465. *F.* Lemniscomys, *Nob.* (1).

Leggada, p., *et* Golunda, p., *Gray;* Isomys, p., *Peters;* Euchætomys, p., *Fitzing.*

1519. **barbarus**, *L.*, *Syst. Nat.* 1766, 1, pars 2, add.; *Brants*, *Muizen*, 1827, p. 120; *Bennet*, *Zool. Journ.* 4, p. 472, fig.; *M. Wagn.*, *Reis. Algér.* 3, p. 33, pl. 1; *Temm.*, *Esquiss.* 1855, p. 157; *Loche*, *Explor. Algér.* 1867, p. 118, pl. 4, f. 1.	Afrique Nord, Ouest et Est; Algérie, Maroc, Guinée intér., Afrique Est, Taita.
striatus, *L.* (juv.); orientalis, *Seba.*	Afrique (*nec* Asie).
1520. **pulchella**, *Gray*, *P. Z. S.* 1864, p. 57, pl. 13.	Afrique tropicale Est.
1521. **zebra**, *Heuglin*, *Nov. Acta Soc. Leop.* 1864, 23, p. 10; *Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 73.	Afrique centrale, Req-Neger, Djur, Bongo, Rivière des Gazelles.
1522. **lineatus**, *E. Geoff. et F. Cuv.* (nec *Eversm.*), *Mam.* 1829, liv. 61, fig.	Afrique Sud et Ouest, Colonie du Cap, Cafrerie, Guinée.
pumilio, *Brants* (nec *Sparm.*), *Muiz.* p. 103; *Smuts*; *Smith*, *Ill. Zool. S. Afr.*, pl. 46, f. 1.	
vittatus, *Wagner*, *S. S.* p. 435.	—
septemvittatus, *Schinz*, 1845, *Synops. Mam.* 2, p. 155.	—
Donovani, *Lesson*, *Man. Mam.* 1827, p. 268; *Donov. Mag. Nat.* n° 26, fig.	Afrique Australe.
parduleus, *Sundevall.*	—
1523. **lineato-affinis**, *Hedenborg*, *Isis*, 1832, p. 5 seq.	Afrique Est, Sennaar.
1524. **pumilio**, *Sparrmann*, *Vet. Ak. Handl.* 1784, p. 339, pl. 6; *id.*, *Resa Capland.*, p. 376, pl. 9; *Schreb.*, pl. 182 B (nec *Brants*, *Smuts*, *Smith* et *Auct.*).	Afrique Australe, fleuve Sitsikama.
1525. **trivirgatus**, *Temm.*, *Esquiss. Côte de Guinée*, 1855. p. 159.	Guinée, Dabocrom.
1526. **dorsalis**, *A. Smith*, *Ill. S. Afr. Zool.*, 1839, pl. 46.	Afrique Australe.
1527. **univittatus**, *Peters*, *M. B. Akad. Berlin*, 1876, p. 478, pl. 2, f. 2 et 3.	Afrique Ouest, Dongila.

466. *G.* Mus.

Musculus, *Hodgs* et *Auct.*; Micromys, *Lesson* (nec *Auct.*).

---

(1) Rats africains à *dos rayé longitudinalement*, de taille moyenne ou petite, à pelage plus ou moins épineux.

1528. **albipes**, *Rüpp., Mus. Senckenb.* 1845, 3, p. 107, pl. 6. f. 2. *a.* fuscirostris, *Wagner, Wiegm. Archiv.* 1845, p. 149.	Abyssinie, Massana, Schoa, Soudan Est, Dongola, Nubie.
1529. **mystacinus**, *Danford et Alston, P. Z. S.* 1877, p. 279, pl. 31.	Asie Mineure, Monts de Zebil.
1530. **chamæropsis** (*Levaill. jun.*), *Loche, Explor. Algér.*, 1867, p. 116, pl. 5, f. 1.	Algérie, Constantine, Sahara algérien.
1531. **Reboudii**, *Loche, Explor. Algér.*, 1867, p. 117.	Algérie.
1532. **silaceus**, *Wagner, Wiegm., Archiv.* 1843, p. 11; *id., S. S.*, pl. 181 E, fig. 2.	Afrique Australe, Colonie du Cap.
1533. **muscardinus**, *Wagner, Schreb. Saüg.* 3, 1843, p. 430.	Cafrerie.
1534. **dolichurus**, *Smuts, Enumer. Mam. Cap.* 1832, p. 38, pl. 2.	Afrique Australe, Colonie du Cap.
1535. **imberbis**, *Rüpp., Mus. Senckenb.* 1845, 3, p. 110, pl. 6, f. 4.	Abyssinie.
1536. **gentilis**, *Brants, Muizen*, 1827, p. 126.	Egypte, Abyssinie.
1537. **fumatus**, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1878, p. 200.	Afrique Est, Ukamba.
1538. **microdon**, *Peters, Reise Mossamb.* 1852, *Saüg.* p. 149, pl. 36, f. 1; pl. 35, f. 5, 6.	Mozambique.
1539. **arborarius**, *Peters, Reise Mossamb.* 1852, *l. c.*, p. 152, pl. 35, f. 7; pl. 36, f. 2.	Mozambique.
1540. **sikapusi**, *Temm., Esquiss. Côte de Guinée*, 1855, p. 160.	Guinée, Dabocrom.
1541. **nezumi**, *Temm., Faun. Japon.*, 1843, pl. 15, f. 5–7.	Japon.
1542. **molossinus**, *Temm., Faun. Japon.*, 1843, pl. 15, f. 2–4.	Japon.
1543. **plumbeus**, *A. M. Edw., Recherches sur les Mam.*, 1864, p. 138, pl. 43, f. 2.	Chine Nord, Pékin.
1544. **musculus**, *L., Syst. Nat.* 12, 1766, p. 83; *Pall., Glir.*, p. 95; *Buff., H. N.*, 7, p. 309, pl. 39; Suppl. 3. p. 181, pl. 30; 7, pl. 40; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 181; *Blasius, Fauna Deuts.* 1857, p. 320.	Europe et Asie Nord-Ouest; de là s'est répandu sur tout le globe.
Musculus domesticus, *Albert Magnus.*	—
minor, *Klein;* Sorex, *Brisson.*	—

a. islandicus, *Thienem.*, *Nat. Bem.* p. 153.	Islande.
b. incertus, *Savi;* flavescens, *Fischer.* mollissimus, *Dehne.*	Italie, Allemagne.
c. poschiavinus, *Fatio, Faune de Suisse,* 1870, 1. pl. 7 (Var. melan.).	Suisse.
d. azoricus, *Schinz. Synops. Mam.* 2, 1845, p. 161 (Var Melan.).	Iles Açores, Italie.
e. algirus, *Pomel, C. R. Acad. Sc. Paris,* 1856, 42, p. 654.	Algérie.
f. Hayi, *Waterh.*, *Phil. Mag.* 1838, p. 597.	Maroc.
g. Alleni, *Waterh.*, *Phil. Mag.*, *l. c.*, p. 597.	Fernando-Po.
h. Abbottii, *Waterh.*, *Phil. Mag.*, *l. c.*, p. 597.	Asie Mineure.
rama, *Blyth.*	Malacca, Pinang.
i. adelaïdensis, *Gray*, *Grey's Journ.* 1, n° 86.	Australie.
j. taitiensis, *Fitzing. et Zelebor, Reis. Novara,* 1868.	Océanie, Taïti.
k. vitiensis, *Peale, U. S. Expl. Exp.*, 1848, 8, p. 49.	Iles Fidji.
l. brevirostris, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1835, p. 119.	Amérique du Sud.
m. † ? musculus fossilis *(Matteguin)*, *Fatio*, *l. c.*	† Diluvium de Suisse.
aa. hortulanus, *Nordmann*, *Voy. Demidoff*, 1842, 3, p. 45, pl. 4, f. 1; *Jeitteless*, *Verhandl. Zool. Bot. Ges. Wien*, 1862, p. 262, pl. 3, crâne (M. musculus *Var.* hortulanus).	Russie Sud, Odessa, Autriche, Hongrie.
Nordmanni, *Keys. et Blas.*, *Wirb. Eur.* 1840, p. 38.	—
1545. **urbanus**, *Hodgs.*, *A. N. H.* 1845, 15, p. 266; *Jerdon, Mam. Ind.* 1867, p. 203.	Inde Sud, Bengale, Calcutta,
musculus, p., *Elliot* et *Kelaart.*	Madras,
dubius, *Hodgs.*, *l. c.*, p. 266 (juv.).	Ceylan.
Manei, *Gray. Cat. Brit. Mus.* 1843.	—
1546. **homourus**, *Hodgs.*, *A. N. H.* 1845, 15, p. 266; *Jerdon*, *Mam. Ind.*, p. 204.	Inde Nord, Népaul.
nipalensis, *Hodgs.* (anteà).	—
1547. **nitudulus**, *Blyth, J. A. S. B.* 1859, 28, p. 294.	Birmanie Sud, Pégou, Sitang, Tonghoo.
1548. **argenteus**, *Temm.*, *Faun. Japon.* 1843, p. 52, pl. 15, f. 1.	Japon.
1549. **albocinereus**, *Gould*, *A. N. H.* 1845, 16, p. 425; *Mam. Aust.*, 3, pl. 21.	Australie Ouest.
1550. **novæ-hollandiæ**, *Waterh.*, *A. N. H.* 1843, 12, p. 134; *Gould, Mam. Aust.* 3, pl. 22.	Australie Sud, Nouvelles Galles.

1551. **sylvaticus**, *L.*, *Syst. Nat.* 1766, p. 84; *Pall.*, *Glir.*, p. 94; *Buff.*, *H. N.* 7, p. 325, 334. pl. 41, 42; *Schreb. Saüg.* 4, p. 651. pl. 180; *Blasius*, *Fauna Deuts.* 1857, p. 322, f. 175; *Schlegel*, *Zoogd. Nederl.* 1870, pl. 5.	Europe et Sibérie Ouest; Suède, Angleterre, France, Espagne, Algérie, Russie Sud, Caucase. Géorgie.
flavicollis, *Melchior*, *Wiegm. Archiv.*, 1836, 1, p. 79.	Asie Mineure, Palestine,
campestris, *Hol.* (nec *F. Cuv.*).	—
dichrurus, *Rafin.*, *Précis de Sem.*, p. 5.	Sicile, Grèce.
a. cellarius, *Fischer*, *Zool. Gart.* 1872, p. 223.	Allemagne.
b. † sylvaticus fossilis, *Gerv.*, *Zool. et Pal. Fr.*, 1859; campestris major, *Briss.*	† Cavernes et Brèches 4es d'Europe, Corse,
† minimus, *Giebel* (Hypudæus).	Angleterre.
1552. **erythronotus**, *Blanford*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 52, pl. 5, f. 3; p. 55, f. 1–3, crâne; *id.*, *A. N. H.* 1875, 16, p. 311; *Sc. Res. Yarkand*, 1879, p. 54.	Perse, Kokrùd au Nord d'Ispakan; Turkestan.
1553. **bactrianus**, *Blyth*, *J. A. S. B.* 1846, 1846, 15, p. 140; *Jerdon*, *Mam. India*, p. 205; *Blanford*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 53, pl. 5, f. 2; *Danford et Alston*, *P. Z. S.* 1880, p. 91.	Inde Nord-Ouest, Afghanistan, Beloutch., Kandahar, Perse Sud, Shiràz, Asie Mineure.
sylvaticus, p., *Filippi*, *Viag. Persia*, 1865, p. 344.	—
gerbillinus, *Blyth.*, *J. A. S. B.*, 22, p. 410.	Pundjaub.
Theobaldi, *Blyth*, *l. c.*, 22, p. 583.	Cachemire.
1554. **pachycercus**, *Blanford*, *J. A. S. B.* 1876, 44, p. 188; *Sc. Res. Yarkand*, 1879, p. 53, pl. 9, f. 2, pl. 10 *b*, f. 4.	Turkestan chinois.
a. Wagneri *Var.* major, *Severtzow* (nec *Eversmann*), *A. N. H.* 1876, 18, p. 53.	Turkestan Ouest.
1555. **crassipes**, *Blyth*, *J. A. S. B.* 1859, 28, p. 295; *Jerdon*, *Mam. Ind.* p. 204.	Inde Nord.
1556. **sublimis**, *Blanford*, *Sc. Res. Yarkand*, 1879, p. 51.	Turkestan chinois,
crassipes, p., *Blanford* (anteà), *J. A. S. B.*, 1875, p. 108.	Yarkand.
1557. **Darjeelingensis**, *Hodgs.*, *A. N. H.* 1849, 3, p. 203; *Jerdon*, *Mam. Ind.* p. 205.	Inde Nord, Darjiling.
1558. **Tytleri**, *Blyth*, *J. A. S. B.* 1859, 28, p. 296; *Jerdon*, *Mam. Ind.* p. 285.	Inde.
1559. **peguensis**, *Blyth*, *J. A. S B.* 1859, 28, p. 295; *Cat. of Mam. Burma*, 1875, p. 40.	Pégou, Sitang-Valley. ? Philippines.

1560. **Beavani**, *Peters, P. Z. S.* 1866, p. 559; *Cat. of Burma*, p. 40.	Birmanie, Salwen-Valley.
1561. **cervicolor**, *Hodgs., A. N. H.* 1845, 15, p. 266; *Jerdon, Mam. Ind.* p. 206.	Népaul,
albidiventris, *Blyth, J. A. S. B.* 1852, p. 351.	— Inde Nord, Bengale inférieur;
a. ? strophiatus, *Hodgs., l. c.*, p. 266.	Malabar?
1562. **fulvidiventris**, *Blyth, J. A. S. B.* 1853, p. 351.	Ceylan, Trincomalée.
cervicolor, p., *Kelaart, Faun. Zeyl.* 1852.	—
1563. **cunicularis**, *Blyth, J. A. S. B.* 1855, 24, p. 721.	Inde Nord, Monts Khasia.
1564. **erythrotis**, *Blyth, J. A. S. B.* 1855, 24, p. 721.	Monts Khasia.
1565. **confucianus**, *A. M. Edw., Nouv. Arch. Mus.* 1871, 7, *Bull*, p. 93; *Recherches sur les Mam.* 1874, p. 286, pl. 41, f. 2.	Tibet Est, Moupin.
1566. **Chevrieri**, *A M. Edw., Recherches, l. c.*, 1874, p. 288, pl. 40, f. 2.	Tibet Est, Moupin.
1567. **flavipectus**, *A. M. Edw., Nouv. Arch, l. c*, 1871, p. 93; *Recherches*, p. 289, pl. 42, f. 1.	Tibet Est, Moupin.
1568. **Germani**, *A. M. Edw., Recherches, l. c.*, 1874, p. 289.	Cochinchine, île Poulo-Condor.
1569. **prætextus** (*Licht.*), *Brants, Muizen*, 1827, p. 125.	Syrie, Palestine, Arabie.
1570. **Vignaudii**, *Prévost et O. des Murs, Voy. Lefebvre, Zool.*, 1845, p. 24, pl. 5, f. 2.	Abyssinie.
1571. **pallescens**, *Heuglin, Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 72.	Senaar Nord.
1572 **galanus**, *Heuglin, Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 73.	Pays de Wolo-Gala.
1573. **erythroleucus**, *Temm., Esquiss. Côte de Guinée*, 1855, p. 160.	Afrique Ouest, Guinée.
1574. **lehocla**, *A. Smith., Ill. South-Afr. Zool.*, 1839.	Afrique Australe.
1575. **orientalis**, *Cretzchmar, Rüpp. Atlas*, 1826, p. 76, pl. 30 *a* (nec *Seba*).	Egypte, Nubie, Abyss., Suez, Djeddah, Massana.
1576. **modestus**, *Wagner, Schreb. Saüg.* 1853, 3, p. 432, pl. 181 *e*.	Afrique Australe, Colonie du Cap.
1577. **colonus**, *Brants, Muizen*, 1827, p. 124.	Baie d'Algoa.

467. *H.* Vandeleuria, *Gray*, 1842.

1578. Wagneri, *Eversm.*, *Bull. Nat. Moscou*, 1848, 1, p. 191. pl. 1, f. 2; *Severtzow, A. N. H.* 1876, 18, p. 53 (exclus. : « Var. major »). — Russie Sud-Est au-delà du Wolga, Turkestan Ouest.

1579. oleraceus, *Bennet. P. Z. S.* 1831, p. 121; *Gray, A. N. H.*, 1842, 10, p. 265; *Jerdon, Mam. Ind.* p. 202; *Anderson, An. and Zool. Res.*, 1878, p. 309-313. — Inde, Dekan, Madras, Birmanie, Monts Kakh, Yunan Ouest,
longicaudatus, *Elliot, Madras Journal*, 1839, p. 94, 214. — Frontière chinoise.
a. dumeticola, *Hodgs.*, *A. N. H.* 1845, 15, p. 238. — Darjiling. —
b. povensis, *Hodgs.*, *l. c.*, p. 269. — Népaul.

1580. nilagiricus, *Jerdon, Mam. India*, 1867, p. 203. — Inde Sud, Monts Nilgherries.

1581. badius, *Blyth, J. A. S. B.*, 1859, 28, p. 295. — Pégou, Sitang-Valley.

1582. gliroïdes, *Blyth, J. A. S. B.*, 1855, 24, p. 721. — Monts Khasia.

468. *I.* Micromys, *Dehne*, 1841, *Sélys, Bonap.*, (nec *Aymard*, 1843).

1583. agrarius, *Pall.*, *Glires*, 1778, p. 95, 341, pl. 24 *a*; *Schreb. Saüg.* 4, p. 658, pl. 182; *Blasius, Fauna Deuts.*, 1857, p. 324. — Europe Est, du Rhin à la Sibérie Ouest, et du Danemark à la Lombardie.
rubeus, *Schwenkf.*, *Theriotr.*, p. 114.

1584. minutus, *Pall.*, *Glir.*, 1778, p. 96, 345, pl. 24 *b*; *Schreb. Saüg.* 4, p. 660, pl. 183; *Gloger, Nov. Acta Leop.* 14, p. 358, pl. 23; *Blasius, Fauna Deuts.*, p. 326; *Schlegel, Zoogd. Nederl.* 1870, pl. 6. — Europe de l'Angleterre et de la Suède Nord jusqu'à l'Italie et la Sibérie.
campestris, *E. Geoff. et F. Cuv.*, *Mam.* liv. 33, fig. — France.
messorius, *Shaw*, *Gen. Zool.* 2, p. 62. — —
pumilus *et* messorius, *E. Geoff. et F. Cuv.*, *l. c.*, liv. 64, fig. — —
soricinus, parvulus *et* pendulinus, *Herm.*, *Obser. Zool.*, 1, p. 57-62. — Allemagne.
pratensis, *Ochskay*, *Nov. Acta Leop.*, 1831, p. 243. — —
agilis, *Dehne*, *Hoflôssnitz*, 1841, 16. — —

1585. pygmæus, *A. M. Edw.*, *Recherches sur les Mam.*, 1874, p. 290, pl. 43, f. 1. — Tibet Est, Moupin.

1586. terricolor, *Blyth, J. A. S. B.*, 1851, 20, p. 172; *Jerdon, Mam. Ind.* p. 203. — Inde Sud, Bengale inférieur.

1587. **castaneus**, *Waterh.*, *A. N. H.* 1843, 12, p. 134. — Iles Philippines.

1588. **delicatulus**, *Gray, A. N. H.* 1843, 10, p. 405 ; *Gould, Mam. Aust.* 3, pl. 23 ; *A. Murray, Geogr. Dist. Mam.* pl. 1, fig. B. — Australie Nord, Port-Essington.

1589. **natalensis**, *A. Smith, Ill. S. Afr. Zool.* 1839, pl. 47, f. 2. — Afrique Sud-Est, Natal.

1590. **minutoïdes** (*Verreaux*), *Sélys, Etudes de Micromammalogie*, 1839, p. 73 ; *Rüppel, Verzeich. Mus. Senck.*, p. 173 (note) ; *Temm.*, *Esquiss.*, p. 162 (nec ! *A. Smith.*). — Afrique Australe, Cafrerie.

1591. **musculoïdes**, *Temm.*, *Esquiss. Côte de Guinée*, 1855, p. 161. — Afrique Ouest, Guinée.

469. *J.* Nannomys, *Peters*, 1876.

1592. **minimus**, *Peters*, *Reise Mossamb.* 1852, *Saüg.* p. 153, pl. 33, f. 2 ; pl. 35, f. 8. — Afrique Est, Mozambique.

1593. **setulosus**, *Peters, M. B. Akad. Berlin*, 1876, p. 480, pl. 2, f. 4. — Afrique Ouest, Victoria, Mts Cameroon.

470. HAPALOMYS, *Blyth*, 1859.

1594. **longicaudatus**, *Blyth, J. A. S. B.* 1859, 28, p. 296. — Birmanie, Pégou, Sitang-Valley.

471. PELOMYS, *Peters*, 1852.

1595. **fallax**, *Peters*, *Reise Mossamb.* 1852, 1, *Saüg.*, p. 157, pl. 33, f. 3 ; pl. 35, f. 9. — Afrique Est, Mozambique.

1596. **Watsonii**, *Blanford, P. As. Soc. Beng.*, 1876, p. 181. — Inde Nord, Sindh.

472. ECHIOTHRIX, *Gray*, 1867.
Echinothrix, *Alston*, 1876.

1597. **leucura**, *Gray*, *P. Z. S.* 1867, p. 599, fig. crâne ; *Alston, P. Z. S.* 1876, p. 83. — Australie Nord, Célèbes.

473. UROMYS, *Peters*, 1867.

Mus, p., *Gray*, 1866 ; Hapalotis, p., *Krefft*, 1867.

1598. **macropus**, *Gray*, *P. Z. S.* 1866, p. 221 ; *A. N. H.* 1873, 12, p. 418 ; *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1867, p. 343. — Australie Nord, Cap York. Iles Arou ?

caudimaculata, *Krefft*, *P. Z. S.* 1867, p. 316, 317, fig. crâne.	—
1599. **personatus**, *Krefft*, *loc. cit.*, 1867, p. 318.	Australie Nord.
1600. **aruensis**, *Gray*, *A. N. H.*, 1873, 12, p. 418.	Iles Arou. Célèbes ?
1601. **papuanus**, *Meyer*, *A. N. H.*, 1876, 17, p. 145.	Nouvelle Guinée.
1602. **Bruijnii**, *Peters et Doria*, *Annali Mus. Civico Genova*, 1876, 8, p. 336.	Nouvelle Guinée, Ile Salawatty.

474. HAPALOTIS, *Licht.*, 1829.

Conilurus *et* Dipus, p., *Ogilby*, 1839 ; Notomys, *Lesson*.

A. Conilurus, *Ogilby*.

1603. **albipes**, *Licht.. Darstell. Neues Saüg.* 1829, 4, pl. 29 ; *Gould*, *Mam. Aust.* 3, pl. 1.	Australie Sud, Nouvelles Galles, Victoria.
constructor, *Ogilby*, *Trans. Lin. Soc.* 1839, 18, p. 125.	
1604. **apicalis**, *Gould*, *P. Z. S.* 1851, p. 126 ; *Mam. Aust.*, 3, pl. 2.	Australie Sud, Ile de Van-Diémen.
1605. **hemileucura**, *Gray*, *P. Z. S.* 1855, p. 243 ; *Gould*, *Mam. Aust.* 3, pl. 3.	Australie Nord-Est, Queensland.
1606. **hirsutus**, *Gould*, *P. Z. S.* 1840, p. 12 ; 1849, p. 127 ; *Mam. Aust.* 3, pl. 4.	Australie Nord, Port-Essington.
1607. **penicillata**, *Gould*, *P. Z. S.* 1840, p. 12 ; *Mam. Aust.* 3, pl. 5.	Australie Nord.
melanura, *Gray*, 1843.	—
1608. **conditor**, *Gould*, *Sturt's Exped. Central Aust.* 1834, 1, p. 120 fig. ; 2, App., p. 7 ; *Mam. Aust.* 3, pl. 6.	Nouvelles Galles du Sud, Victoria.

475. *B.* Hapalotis.

Dipus, p., *Ogilby*, 1839.

1609. **murinus**, *Gould*, *Mamm. Aust.* 1863, *Introd.*, p. 34 ; 3, pl. 7.	Australie Sud-Est, intérieur.
1610. **longicaudata**, *Gould*, *P. Z. S.* 1842, p. 104 ; *Mam. Aust.* 3, pl. 8.	Australie Ouest, intérieur.
1611. **Gouldii**, *Gray*, *Grey's Exp. Journ.* 1842, 2, n° 90 (*nec* 1843).	Australie Ouest et Sud.
Mitchellii, *Gould* (nec *Ogilby*), *Mam. Aust.* 3, pl. 9.	—

1612. **Mitchellii**, *Ogilby* (nec *Gould*), *Trans. L. S.* 1839, 18, p. 129; *Mitchell's Travels*, 2. p. 144, pl. 29. cervinus, *Gould, P. Z. S.* 1851, p. 127; *Mam. Aust.* 3, pl. 10.	Nouvelles Galles du Sud, Victoria. —
1613. **arboricola** *(Mac Leay)*, *Gould, Mam. Aust.*, *Introd.* 1863, p. 35 (sine fig.).	Australie Sud Elizabeth-Bay.
1614. **macrura**, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1876, p. 355, pl. 1.	Australie Nord.

476. ACOMYS, *Is. Geoff.*, 1838.
Mus, p., *et* Echimys, p., *E. Geoff.*, 1812; Acanthomys, p., *Lesson*, 1842; *Gray*, 1843.

1615. **cahirinus**, *E. Geoff.*, *Descr. Egypt.* 1812, pl. 5, f. 2; *Licht.*, *Darstell.* pl. 37, f. 1; *Rüpp.*. *Atlas*, pl. 13, f. *b*; *Is. Geoff.*, *Ann. Sc. Nat.* 1838, 10, p. 126.	Afrique Nord-Est, Egypte, Suez, Senaar, Karthoum.
1616. **dimidiatus**, *Rüpp.*, *Atlas*, 1826, p. 37, pl. 13, f. *a*. hispidus, *Brants* (nec *E. Geoff.*), *Muiz.* 1827, p. 154. megalotis, *Licht.*, *Darstell.* 1829, pl. 37, f. 2.	Egypte, Nubie, Arabie pétrée; Soudan, Senaar Est.
1617. **russatus**, *Wagner*, *Münch. Abh.* 1840, 3, p. 195, pl. 5, f. 2; *Gerv.*, *Mam.*, 1, p. 263, fig.	Arabie pétrée, Mont Sinaï.
1618. **cineraceus**, *Heuglin*, *Beitr. Saüg.* pl. 9, f. 1; *Fitzing.*, *S. B. Akad. Wien*, 1867, 54, p. 573.	Senaar Est, Dôqâ.
1619. **albigena**, *Heuglin*, *Reise Nordost Afr.* 1877, 2, p. 69.	Abyssinie, Pays des Bogos.
1620. **spinosissimus**, *Peters*, *Reis. Mossamb.* 1852, 1, *Saüg.*, p. 160, pl. 34, f. 1; pl. 35, f. 10.	Afrique Est, Mozambique.
1621. **subspinosus**, *Waterh.*, *P. Z. S.*, 1837, p. 104.	Afrique Australe.

477. HALLOMYS, *Jentink*, 1879.

1622. **Audeberti**, *Jentink*, *Notes from the Leyden Museum*, 1879, 1, p. 107.	Madagascar Nord-Est, Maisine, Savary.

478. HYPOGEOMYS, *Grandidier*, 1869.

1623. **antinema**, *Grandid.*, *Revue et Mag. de Zool.*, 1869, 21, p. 338.	Madagascar Ouest, Menabé.

479. NESOMYS, *Peters*, 1870.

1624. **rufus**, *Peters*, *S. B. Ges. Natur. Freund.* 1870, p. 54. — Madagascar.

1625. **betsileonensis**, *Bartlett*, *P. Z. S.*, 1879, p. 770. — Madagascar, Betsiléo.

480. BRACHYTARSOMYS, *Günther*, 1875.

1626. **albicauda**, *Günther*, *P. Z. S.*, 1875, p. 79, f. crâne ; pl. 16. — Madagascar.

Sectio 2. Hesperomyeæ.

Sigmodontes, *Auct.*

(Mures Americani).

481. † EUMYS, *Leidy*, 1856.
Hesperomys, p., *Cope* (anteà).

1627. † **elegans**, *Leidy*, *Proc. Ac. Phil.* 1856, p. 90 ; *Ext. Faun. Nebrask.* 1869, p. 342, pl. 26, f. 12, 13. — † Miocène de l'Amérique du Nord, Nebraska.

1628. † **loxodon**, *Cope*, *Proc. Ac. Phil.* 1874, p. 150 ; *Final Report Wheeler's Exp.* 1877, 4, p. 300, pl. 69, f. 15. — † Miocène du Nouveau-Mexique, Santa-Fé Marls.

482. DRYMOMYS, *Tschudi*, 1844.
Acromys, *Wagner*, 1847.

1629. **parvulus**, *Tschudi*, *Fauna Peruana*, 1844, p. 178 ; *Giebel*, *Odont.* pl. 22, f. 8, dents. — Amérique Méridionale, Pérou.

1630. **musculus** (*Natter.*), *Wagner*, *Abh. Ak. Munch.*, 1847, 5, p. 318. — Brésil, Saint-Paul, Ypanéma.

483. HOLOCHILUS, *Brandt*, 1835.
Mus, p., *Desm.* et *Auct.* ; Hesperomys, p., *Burm.* et *Auct.* ; Holochilomys, p., *Brandt* ; *Peters*.

1631. **brasiliensis** (*E. Geoff.*), *Desm.*, *Dict. Hist. Nat.*, 29, 1819, p. 62 ; *Waterh.*, *Voy. Beagle*, 2, pl. 19, 33, f. 3.
vulpinus, *Brants* (nec *Lund*), *Muiz.* 1827, p. 137 ; *Licht.*, *Darstell.*, pl. 33, f. 2 ; *Brandt*, *Mém. Ac. Pétersb.* 1835, 3, p. 428 ; *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 32, f. 13, 23 dents ; *Burm.*, *Descr. Phys. Rep. Argent.*, 1879, p. 210. — Brésil Sud, Bahia-Blanca, Porto-Allegre, Rosario, Rio-Paranà, La Plata, Buenos-Ayres, Patagonie.

1632. **sciureus**, *Wagner, Schreb. Saüg.* 1843, 3, p. 553.	Brésil Sud, S. Francisco, Saint Paul.
squamipes, *Burmeist., Syst. Ubers. Thier. Bras.*, 1854, 1, p. 165 (nec *Licht et Brants*).	
a. canellinus, *Wagner, l. c.*, p. 552.	—
anguya, *Brandt* (nec *Azz.*, nec *Rengg.*, nec *Desm.*), *Mém. Ac. Pétersb.* 1835, pl. 13.	—
1633. **physodes**, *Licht.*, *Brants*, *Muiz.*, 1827, p. 139.	Brésil Sud, Saint-Paul.
a. leucogaster, *Brandt* (nec *Natt.*), *l. c.*, pl. 12.	
b. russatus, *Wagner*, *Abh. Ak. Munch.*, 5, p. 312.	—
1634. **lutescens**, *P. Gerv.*, *Gay, Hist. Nat. Chili*, 1849, 1, p. 108, pl. 6, f. 3.	Amérique Sud-Ouest, Chili.

484. **HESPEROMYS**, *Waterh.*, 1839.

Mus, p. *et* Arvicola, p., *Desm.* et *Auct.*; Calomys, Phyllotis, etc., 1837, *et* Hesperomys, *Waterh.*, 1839.

A. Megalomys, *Nob.*, 1881 (1).

1635. † **principalis**, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.* 1845, 3, p. 276.	† Cavernes du Brésil.
1636. † **robustus**, *Lund, Blik. Bras. Dyr.*, *l. c.*, p. 280 (nec *Burm.*).	† Cavernes du Brésil.
1637. **pilorides**, *Pallas, Nov. Sp. Glir.*, 1778, p. 91 (partim); *Desm.*, *Dict. Sc. Nat.*, 1826, 44, p. 483; *E. Geoff. et F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 63, fig.; *Trt., le Naturaliste*, 1881, n° 45.	Antilles, La Martinique, Sainte-Lucie. (*nec* Ceylan !)
Desmarestii, *Fischer*, *Synops. Mam.*, 1829.	—

485. *B.* Nectomys, *Peters*, 1860.

1638. **squamipes**, *Licht.* (nec *Burm.*), *Brants, Muiz.* 1827, p. 138 : *Peters, Abh. Ak. Berlin*, 1860, p. 148, pl. 2, f. 1, patte ; *Hensel, Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 34, f. 14, 24, dents.	Brésil Sud, Bahia, Minas-Geraës, Lagoa-Santo,
aquaticus, *Lund, Blik. Bras. Dyr.* 3, p. 279.	— — —

(1) Caract. : *Dentes molares* $\frac{3-3}{3-3}$ *superiores* et inferiores *a primo ad ultimum longitudine decrescentes ; pedes digitis mediis* liberis, haud palmatis *cætera* Nectomys. — Type : *Mus pilorides* (Desm.), des Antilles.

brasiliensis, *Pictet* (nec *E. Geoff.*), *Mam. Nouv. Mus. Genève*, 1841, pl. 12–14.	Porto-Allegre, Rio-Guahyba.
robustus, *Burm.* (nec *Lund*), *Syst. Uber.*, 1, p. 164.	—
a. † affinis aquatico, *Lund, l. c.*, p. 279.	† Cavernes du Brésil.
1639. **apicalis**, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1860, p. 135, 774; *Abh. Ak. Berlin*, 1860, p. 151–152, pl. 1, f. 1; pl. 2, f. 3.	Equateur Ouest, Guayaquil,
squamipes, p., *Tomes*, *P. Z. S.*, 1858, p. 548.	— Nicaragua.

486. *C.* Scapteromys, *Waterh.*, 1837.

1640. **tumidus**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 15; *Voy. Beagle*, 2, p. 57, pl 18 *et* 34, f. 11 dents; *Burm.*, *Descr. Phys. Rep. Argent.*, 1879, 3, p. 213; *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 46, f. 20-30.	La Plata, Maldonado; Brésil Sud, Porto-Allegre.
1641. **tomentosus**, *Licht.*, *Darstell. neu. Wirb.* 1830, pl. 33, f. 1; *Peters*, *M. B.*, 1860, p. 135; *Abh. Ak. Berlin*, 1860, p. 147, pl. 2, f. 2 dents.	Uruguay.

487. *D.* Tylomys, *Peters*, 1866.

Neomys, *Gray*, 1873.

1642. **nudicaudus**, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1866, p. 404, pl. 1, f. 1–4 crâne; *Alston*, *Biol. Centr. Amer.*, 1879, *Mam.*, p. 149.	Amerique Centrale, Guatemala.
1643. **panamensis**, *Gray*, *A. N. H.*, 1873, 12, p. 417, fig. crâne; *Alston*, *l. c.*, p. 150.	Panama, Colombie.

488. *E.* Oryzomys, *Baird*, 1857.

1644. **Couesi**, *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 756; *Biol. Centr. Amer.*, 1879, *Mam.*, p. 149.	Mexique Sud, Honduras, Guatemala, Coban.
1645. **palustris**, *Harlan*, *Am. Journ. Sc.*, 1837, p. 386; *Baird*, *Mam.*, 1857, p. 482; *E. Coues*, *Monog. N. Am. Rodentia*, 1877, p. 113.	Etats-Unis du Sud-Est, New-Jersey, Floride, Géorgie,
oryzivora, *Aud. et Bachm.*, *Quadr.*, 1853, 3, p. 214, pl 144, f. 3.	Carolines du Sud, Kansas, Mexique,
aa. Var., *Coues*, *Monog.*, *l. c.*, p. 116, note.	isthme Tehuantepec. Jamaïque.

489. *F.* Rhipidomys, *Wagner*, 1844.

Nyctomys, *Sauss.*, 1860; Myoxomys, *Tomes*, 1861.

1646. **Sumichrasti**, *Sauss.*, *Rev. Zool.* 1860, p. 107, pl 9, f. 2; *Alston*, *Biol. C. Am.*. 1879, *Mam.*, p. 148. — Mexique, à l'Est de la Cordillière.
a. Salvinii, *Tomes*, *P. Z. S.*, 1861, p. 284, 285, pl. 31. — Amérique Centrale, Guatemala.

1647. **bicolor**, *Tomes*, *P. Z. S.*, 1860, p. 216. — Equateur Ouest, Guayaquil.
longicaudatus, *Tomes* (nec *Bennet*), *P. Z. S.*, 1858, p. 548.

1648. **latimanus**, *Tomes*, *P. Z. S.*, 1860, p. 213; 1861, p. 284. — Equateur, Pallantangua.

1649. **anguya**, *Azara*, *Apunt. H. N. Quad. Paraguay*, 1801, 2, p. 89; *Desm.*, *Nouv. Dict. H. N.* 1819, 29, p. 62; *Rengger*, *Saüg. Parag.* 1830, p. 29; *Burm.*, *Descr. Phys.* 1879, 3, p. 218 (nec *Brandt*, 1835). — Brésil Sud et Sud-Ouest, régions montagneuses, Paraguay.
a. leucodactylus, *Wagner*, *Abh. Ak. Münch.* 1847, 5, p. 312; *Tschudi*, *Fauna Peruan.*, 1, 1844, p. 183, pl. 13, f. 2. — Pérou Est.
b. concolor, *Wagner*, *l. c.*, p. 311. — Brésil Nord-Ouest.

1650. **macrurus**, *Gerv. et Deville*, *Voy. Castelnau*, 1, 1847, p. 111, pl. 16, f. 1. — Brésil Nord, Trixas.

1651. **mastacalis**, *Lund*, *Bras. Dyr.*, 1845, 3, p. 279. — Brésil, Minas-Geraës, Lagoa-Santa.
a. † affinis mastacali, *Lund*, *l. c.* — † Cavernes du Brésil.

490. *G.* Phyllotis, *Waterh.*, 1837.

1652. **auritus**, *Desm.*, *Nouv. Dict. H. Nat.*, 1819, 29, p. 64; *Mamm.*, p. 306; *Licht.*, *Darstell.* pl. 34, f. 2; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 3, p. 223. — Brésil Sud et La Plata, de Bahia à Buenos-Ayres.
callosus, *Rengg.*, *Saüg. Parag.*, p. 231. — Paraguay.
pyrrhogaster, *Wagner*, *Abh. Münch.*, 5, p. 313. — —

1653. **Darwinii**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 28; *Voy. Beagle*, 1839, 2, p. 64 pl. 23, 34, f. 17, dents; *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 48, fig. 22. — Amérique Sud-Ouest, Chili, Coquimbo.

1654. † **fossilis**, *Bravard* (Mus), *Registro Estadist.* 1857, 1, p. 8. — † Diluvium 4e des Pampas de La Plata.
Bravardi, *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, p. 228. — —

1655. **griseoflavus**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 28; *Voy. Beagle*, p. 62, pl. 21, 34, f. 15; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, 3, p. 219. — Patagonie Nord, Rio-Negro, Rio-Chubut, Port-Désiré.

1656. **xanthopygos**, *Waterh.*, *Voy. Beagle*, 1839, 2, p. 63, pl. 22, 34, f. 16; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 3, p. 225. — Patagonie Sud, Rio Santa-Cruz.

491. *H.* Hesperomys.

Calomys, *Waterh.*, 1837; Eligmodontia, *F. Cuv.*, 1837.

1657. **ratticeps**, *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, 1, p. 36, fig. 15, 25. — Brésil Sud, Rio Grande do Sul.

1658. **vulpinoïdes**, *Schinz*, *Synops. Mamm.* 2, 1845, p. 193. — Brésil,
vulpinus, *Lund*, *Bras. Dyr.*, 1845, 3, p. 279 (nec *Licht.*, nec *Brants*). — Minas-Geraës, —
a. leucogaster (*Natt.*), *Wagn.*, *Abh. Ak. Münch.*, 1847, 5, p. 306 (nec *Brandt*, nec *Wied*). — Saint-Paul, Ypanéma.
b. † affinis vulpino, *Lund*, *l. c.* — † Cavernes du Brésil.

1659. **cephalotes**, *Desm.*, *Nouv. Dict. H. N.* 1819, 29, p. 63; *Mam.*, p. 305. — Brésil Sud, Lagoa-Santa,
a. laticeps, *Lund*, *Bras. Dyr.*, 3, p. 279; p. 279; *Burm.*, *Syst. Uber.* 1854, p. 171. — Paraguay, Equateur, (Guayaquil).
b. subflavus, *Wagner*, *S. S.* 3, p. 534. — —
c. † affinis laticipiti, *Lund.*, *l. c.* — † Cavernes du Brésil.

1660. **pyrrhorhinus**, *Wied*, *Beitrage*, 1825, 2, p. 418, pl. 2, f. 3, 4, dents; *id.*, *Abbild*, pl. 27; *Burm.*, *Syst. Uber.*, p. 172. — Brésil, Bahia, Minas-Geraës.

1661. **nigripes**, *Desm.*, *Nouv. Dict. Hist. Nat.* 1819, 29, p. 64; *Mamm.* p. 490. — Brésil Sud et Sud-Ouest,
longicaudatus, *Bennet*, *P. Z. S.* 1832, p. 2; *Waterh.*, *Voy. Beagle*, 2, p. 39, pl. 11. 34, f. 1; *Burm.*, *Descr. Phys.*, p. 221. — Minas-Geraës, Lagoa-Santa, Neu-Fribourg, Saint-Paul,
a. typus, *F. Cuv.*, *Ann. Sc. Nat.* 1837, p. 169, pl. 5; *Giebel*, *Saüg.*, p. 544. — Ypanéma, Tucuman, La Plata,
b. eliurus, (*Natt.*), *Wagn.*, *Abh. Ak. Münch.* 5, p. 307; *Burm.*, *Syst. Uber.*, p. 173. — Buenos-Ayres, Chili, —
longicaudatus, *Lund*, *l. c.*, p. 279.
longitarsus, *Reng.*, *Saüg. Parag.*, p. 232. — Paraguay.
pygmæus, *Wagn.*, *l. c.*, p. 307 (juv.). — —

1662. **Philippii**, *Landbeck*, *Philippi*, *Archiv. fur Naturg.*, 1858, 24, p. 79. — Chili, Santiago.

1663. **elegans**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 19; *Voy. Beagle*, 2, p. 41, pl. 12, 34, f. 2; *Burm.*, *Descr. Phys.* 1879, 3, p. 220. — Brésil; Equateur; Bahia-Blanca, Patagonie, Rio Chubut.

1664. **flavescens**, *Waterh., Voy. Beagle*, 1839, 2, p. 46, pl. 13, 34, f. 5; *Hensel, Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 37, fig. 18-28; *Burm., Descr., Phys.*, 3, p. 221. — Brésil et La Plata, du Rio de La Plata à la Patagonie Nord, Rio-Negro.

1665. **laucha**, *Azara, Apunt. H. N. Quadr. Parag.*, 1801, 2, p. 96; *Desm., Nouv. Dict.*, 1819, 29, p. 65; *Mam.*, p. 306. — Paraguay, Brésil, Bahia-Blanca, La Plata Est, Paranà, Tucuman, Maldonado, Buenos-Ayres, Patagonie Nord.
bimaculatus, *Waterh., P. Z. S.* 1837, p. 18; *Voy. Beagle*, 2, p. 43, pl. 25, 34, f. 3; *Burm., Descr. Phys.*, 3, p. 224.
a. gracilipes, *Waterh., Voy. Beagle*, p. 45, pl. 11 (juv.).

1666. **expulsus**, *Lund, Bras. Dyr.* 1845, 3, p. 280; *Giebel, Odont.* pl. 21, f. 7; *Burm., Syst. Uber.* 1854, p. 175. — Brésil, Lagoa-Santa, Equateur, Nicaragua.
aa. masculipes, *Pictet, Notice Mus. Genève*, 1844, p. 67, pl. 20.

1667. **orobius**, *Wagner, Schreb. Saüg.*, 1843, 3, p. 533; *Burm., Syst. Uber.*, p. 174. — Brésil Sud, Neu-Fribourg,
auritus, *Pictet, Notice Mus. Genève*, p. 70, pl. 18 (nec *Desm.*). — —
aa. brachyurus, *Wagn., Abh. Ak. Münch.*, 5, p. 313. — Ytararé.

1668. **Waterhousii**, *Nob.* — Bolivie.
boliviensis, *Waterh. Ann. N. H.* 1846, 17, p. 483; *Gervais, Voy. Castelnau, Zool.*, 1, 1847, p. 111 (nec *Meyen*, 1833). — —

1669. **arviculoïdes**, *Wagner, Schreb. Saüg.* 3, 1843, p. 519; *Burm., Syst. Uber.*, p. 180. — Brésil Sud, Neu-Fribourg; Equateur Ouest, Pallatangua.
Renggeri, *Pictet* (nec *Waterh.*), *Notice Mus. Genève*, pl. 21-23.

1670. **lasiurus**, *Lund, Bras. Dyr.*, 1845, 3, p. 288; *Burm., Sys. Uber.*, p. 176. — Brésil, Lagoa-Santa, Minas-Geraës.
a. cinnamomeus, *Pictet, Notice Mus. Genève*, p. 64, pl. 19.

1671. **lasiotis**, *Lund, Bras. Dyr.*, 1845, 3, p. 280; *Burm., Sys. Uber.*, p. 177. — Lagoa-Santa.

1672. **destructor**, *Tschudi, Fauna Peruana*, 1844, 1, p. 182, pl. 14, f. 1. — Pérou Est.

1673. **melanonota**, *Tschudi, Fauna Peruana*, 1844, 1, p. 182, pl. 14, f. 2. — Pérou Est.

1674. **peruvianus**, *Peale, U. S. Explor. Exp.*, 1848, *Mam.*, p. 51, pl. 13, f. 1. — Pérou, Callao.

1675. **caliginosus**, *Tomes, P. Z. S.*, 1860, p. 263. — Equateur Ouest.

1676. **albigularis**, *Tomes, P. Z. S.*, 1860, p. 264; *Peters, M. B. Ak. Berlin*, 1860, p. 105.	Mexique Sud, Guatemala, Equateur Ouest.
1677. **aureus**, *Tomes, P. Z. S.*, 1860, p. 219.	Equateur Ouest, Pallatangua.
1678. **minutus**, *Tomes, P. Z. S.*, 1860, p. 215.	Equateur Ouest, Pallatangua.
1679. † **debilis**, *Lund, Bras. Dyr.*, 1845, 3, p. 280.	† Cavernes du Brésil.

492. *I.* Vesperimus, *Coues*, 1874.

Musculus, *Rafin.*, 1818; Calomys, *Aud. et Bachm.* (nec *Waterh.*); Hesperomys, p., *Baird*, 1857; Sitomys, *Fitz.*, 1867.

1680. **leucopus**, *Rafin., Amer. Month. Mag.* 1818, 3, p. 446; *Dekay, N. York. Zool.* 1842, 1, p. 82, pl. 23, f 1; *Aud. et Bachm., Quadr.*, 1849, 1, pl. 46; *Baird, Mam.* 1857, p. 459; *Coues, Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 51, pl. 3, f. 18–21.	Amérique du Nord, des Régions Arctiques au Mexique : Forts Liard et Simpson, Labrador, Canada.
sylvaticus (Mus), *Var.* noveboracensis, *Erxleb., Syst. Anim.* 1775, 1, p. 390; *Fischer, Bp.*, et *Auct.*	Nouvelle Ecosse, Etats-Unis, Illinois, Nebraska, Kansas;
agrarius, *Var.* americanus, *Kerr's Linn.*, 1792, p. 231; *Godman* et *Auct.*	Minnesota, Wisconsin, Vermont,
a. myoïdes, *Gapper* (Cricetus), *Zool. Journ.*, 1830, p. 204, pl. 10; *Baird*, et *Auct.*	—
Emmonsii, *Dekay, Rep. Quad. Mas.* 1840, p. 61.	Massachusetts, Géorgie,
b.-c. maniculatus *et* polionotus, *Wagner, Wiegm. Archiv.* 1843, 2, p. 141 *et* 52.	Virginie, Floride, New-Jersey, Ohio, Michigan,
d.-f. campestris, cognatus *et* gracilis, *Leconte, Proc. Ac. Phil.* 1853, p. 413; 1855, p. 442.	Territoire de Washington, Orégon,
g.-i. austerus, Boylii *et* Gambeli, *Baird, P. Ac. Phil.* 1855, p. 335; *Mam.*, 1857, p. 464, pl. 8, f. 3; 52, f. 3 *a–e*.	île Vancouver, Californie, M^ts Cascade,
i. indianus, *Wied, Archiv. fur Nat.* 1862, 1, p. 111.	— Indiana, Arizona,
k. texanus, *Woodh., P. Ac. Phil.* 1853, p. 242; *Sitgreave's Rep. Expl.*, pl. 2; *Baird, Mam.* pl. 8, f. 1; 52, f. 5 *a–b*.	Texas, El Paso, New-Mexico, Mexique.
aa. gossypinus, *Leconte, Proc. Ac. Phil.* 1853, p. 411; *Coues, loc. cit.*, 1877, p. 76, pl. 3, f. 22–25.	Etats Sud-Atlantique Géorgie, Caroline du Sud, Floride.

bb. sonoriensis, *Leconte, Proc. Ac. Phil.* 1853, p. 413 ; *Coues, loc. cit.*, 1877, p. 79.	Amérique du Nord, à l'Ouest du Mississipi, du Territ. d'Alaska à l'Arizona et au Mexique.
sonoriensis *et* Var. nebrascensis, *Baird, Mam.*, 1857, p. 462-474.	
cc. eremicus, *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 479 ; *Coues, Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 88.	Arizona Sud, Colorado, Californie, Fort Yuma, Vallée de Gila.
1681. **aureolus**, *Aud. et Bachm.*, *Journ. Ac. Philad.* 1842, p. 302 ; *id., Quadr.* 1851, 2, p. 303, pl. 95 ; *Coues, Monog.*, 1877, p. 91, pl. 3, f. 34-37.	Etats-Unis du Centre et du Sud, Pensylvanie, Illinois, Caroline du Sud, Géorgie, —
a. Nuttali, *Harlan, Month. Am. Journ.* 1832, p. 446 ; *id., Med. et Phys. Res.* 1835, pl. fig.	
b. fulvescens, *Saussure, Rev. Zool.* 1860, p. 102.	Mexique.
1682. **michiganensis**, *Aud. et Bach., Journ. Ac. Phil.* 1842, p. 404 ; *Baird, Mam.*, p. 476 ; *Coues, Monog.* 1877, p. 94, pl. 3, f. 26-33.	Vallée supérieure du Mississipi : Illinois, Michigan, Wisconsin, Kansas.
a. Bairdii, *Hoy et Kennicott, U. S. Pat. Off. Rep. Agric. for.* 1856, pl. 11.	
1683. **californicus**, *Gambel, Proc. Ac. Philad.* 1848, p. 78 ; *Baird, Mam.*, p. 478 ; *Coues, Monog.*, p. 98.	Californie Sud et inférieure ; Santa Clara, Fort Téjon, Mexique.
a. parasiticus, *Cooper, Baird, l. c.*, p. 479.	
1684. **aztecus**, *Saussure, Rev. Zool.* 1860, p. 105, pl. 9, f. 4, dents ; *Coues, Monog.* 1877, p. 100.	Mexique Nord, Californie Sud. Cap San-Lucas,
1685. **mexicanus**, *Saussure, Rev. Zool.* 1860, p. 103, pl. 9, f. 1, 1 *a* ; *Alston, Biol. Cent. Am.*, 1880, *Mam.*, p. 147.	Mexique Sud, Santa Efigenia.
1686. **melanophrys**, *Coues, Proc. Ac. Phil.*, 1874. p. 181 ; *Monog.*, p. 102.	Tehuacan (Mexique), Tehuantepec.

493. *J.* Akodon, *Meyen*, 1833.

Habrothrix, *Waterh.*, 1837.

1687. **teguina** (*Gray*), *Alston, P. Z. S.* 1876, p. 755 ; *Biol. Centr. Amer.*, *Mam.*, p. 144.	Guatemala, Coban.
1688. **boliviense**, *Meyen* (nec *Waterh.*), *Nov. Acta Ac. Leop.* 1833, 16, p. 600, pl. 43, f. 1 ; *Tschudi, F. Per.*, 1844, 1, p. 177.	Bolivie, Plateau du Haut-Pérou.

1689. **arenicola**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 18 : *Voy. Beagle*, 2, p. 48, pl. 13, 34, f. 7 ; *Hensel, Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 39, fig. 17-27 ; *Burm., Descr. Phys.*, 1879, p. 216.	Brésil Sud, Paraguay, La Plata, Maldonado. Buenos-Ayres, Rosario, Paranà.
1690. **micropus**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 17 ; *Voy. Beagle*, 2, p. 61, pl. 20, 34, f. 9, dents ; *Burm.*, *Descr. Phys.*, p. 217.	Patagonie Sud, Rio Santa-Cruz.
1691. **obscurus**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 17 ; *Voy. Beagle*, 2, p. 52, pl. 15, 34, f. 9, dents.	La Plata, Maldonado, Paraguay, Monte-Video.
1692. **nigrita**, *Licht., Darstell. Neu. Saüg.* 1830, pl. 35, f. 1 ; *Burm.*, *Syst. Uber.* 1854, p. 181.	Brésil Sud, Rio Janeiro.
1693. **canescens**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 17 ; *Voy. Beagle*, p. 54, pl. 33, f. 5 (1).	Patagonie, Rio Santa-Cruz, Port-Désiré.
1694. **subterraneus**, *Hensel, Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 44, fig. 21, 31.	Brésil Sud, Rio Grande do Sul.
1695. **dorsalis**, *Hensel, Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 42, fig. 16, 26.	Rio do Sul.
1696. **melanonotus**, *Philippi, Archiv. fur Naturg.* 1858, 24, p. 78.	Chili, Santiago.
1697. **fuliginosus**, *Wagner, Abh. Ak. Münch.*, 1847, 5, p. 314.	Brésil, Saint-Paul, Ypanéma.
1698. **caniventris**, *Wagner, Adh. Ak. Münch.*, 1847, 5, p. 314.	Brésil Sud.
1699. **olivaceus**, *Waterh.*, *P. Z. S.*, 1838, p. 16.	Chili, Valparaiso, Coquimbo, Equateur Ouest.
Renggeri, *Waterh.* (nec *Pictet*), *Voy. Beagle*, 1839, 2, p. 51, pl. 15, f. 1.	
1700. **longipilis**, *Waterh.*. *P. Z. S.* 1837, p. 16 ; *Voy. Beagle*, p. 55, pl. 16.	Chili, Coquimbo.
1701. **andinus**, *Philippi, Archiv. fur Naturg.* 1858, 24, p. 77.	Andes du Chili, Santiago.
1702. **rupestris**, *Gervais, Gay, Hist. Nat. Chili*, 1849, p. 108, pl. 6, 7, fig. 1.	Andes du Chili.
1703. **brachyotis**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 17 ; *Voy. Beagle*, 1839, p. 49, pl. 14.	Iles Chonos ; —
Var., *Waterh.*, *l. c.*, p. 50.	Ile Chiloë.

(1) Les *Mus Azaræ* et *M. dubius* (*Schinz : Synops.*, 1845, 2, p. 175), ainsi que l'*Arvicola guiara* (*Langsdorff, Mém. Pétersb.*, 1835, 3), sont probablement de ce sous-genre.

1704. **galapagoensis**, *Waterh.*, *Voy. Beagle*, 1839, 2, p. 65, pl. 24; 33, f. 8; 34, f. 14 (Scapteromys, *apud Wagner*). — Iles Gallapagos, île Chatham.

1705. **porcinus**, *Philippi*, *Archiv. fur Naturg.* 1858, p. 78. — Chili, Santiago, Angostura.

1706. **brevicaudatus**, *Philippi*, *Zeits. Ges. Natur.* 1873, 6, p. 445. — Chili.

1707. **pusillus**, *Philippi*, *Archiv. fur Naturg.* 1858, p. 79. — Chili, Valparaiso.

1708. **magellanicus**, *Bennet*, *P. Z. S.* 1835, p. 191; *Waterh.*, *Voy. Beagle*, 1839, pl. 14, f. 6. — Patagonie Sud, Détroit de Magellan, Port Famine.

1709. **xanthorhinus**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1827, p. 17; *Voy. Beagle*, 2, p. 53, pl. 17, f. 1. — Terre de Feu (au Sud du Détroit de Magellan).

494. *K.* Onychomys, *Baird*, 1857.
Hypudæus, Arvicola *et* Mus, p., *Auct.*

1710. **leucogaster**, *Wied* (nec *Wagner*, nec *Natt.*, nec *Brandt*), *Reis. N. Am.* 1841, 2, p. 99; *id.*, *Archiv. fur Naturg.*, 1862, 1, pl. 4, f. 8; *Coues*, *Mon. N. Am. Rod.* 1877, p. 108.
missouriensis, *Audub. et Bachm.*, *Quadr.*, 1851, 2, p. 327, pl. 100. — Missouri Supér., Nebraska, Forts Clark et Union, Rivière Rouge du Nord (Prairie), Kansas, M^ts Medicine Bow.

1711. **torridus**, *Coues*, *Proc. Ac. Philad.* 1874, p. 183; *id.*, *Monog.* 1877, p. 109. — Territ. d'Arizona, Camp Grant.

495. *L.* Oxymycterus, *Waterh.*, 1837.

1712. † **oryctes**, *Lund*, *Bras. Dyr.*, 1845, 3, p. 280. — † Cavernes du Brésil.

1713. † **talpinus**, *Lund*, *Bras. Dyr.*, 1845, 3, p, 280. — † Cavernes du Brésil.

1714. **rufus**, *Desm.*, *Nouv. Dict. H. N.* 1819, 29, p. 62; *Mamm.*, p. 487; *Burm.*, *Syst. Uber.*, p. 183. — Brésil Sud et La Plata, du Rio Janeiro à Buenos-Ayres :
a. nasutus, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 16; *Voy. Beagle*, pl. 17, f. 2; 33, f. 7; *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 43, fig. 19, 29; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, p. 214. — Minas-Geraes, Rio do Sul, Neu-Fribourg.
dasytrichos, *Wied*, *Beitr.*, 2, p. 425 (juv.). — Barracas, Paraguay.
b. rostellatus, *Wagner*, *S. S.*, 3, 1843, p. 514, pl. 202 *A*. — Brésil, Bahia.
c. † fossorius, *Lund*, *Bras. Dyr.*, *l. c.*, p. 276. — —
† Cavernes du Brésil.

1715. **hispidus**, *Pictet, Notice sur les Mam. Nouv. Mus. Genève*, 1841, p. 37, pl. 10, 11, f. 9–14.	Brésil Est, Bahia.
hispidulus, *Schinz, Synops.*, 1845, p. 179.	—
1716. **megalonyx**, *Waterh., P. Z. S.* 1844, p. .	Chili.
1717. **Valdivianus**, *Philippi, Archiv. fur Naturg.*, 1858, 24, 1.	Chili, Valdivia.
1718. **scalops**, *Gervais. Gay, Hist. Nat. Chili*, 1847, *Mam.*, p. 108, pl. 6, f. 3.	Chili.
1719. **niger**, *Philippi, Zeits. Ges. Natur.* 1872, 6, p. 446.	Chili.

496. **OCHETODON**, *Coues*, 1874.

Mus. p., *Audub. et Bach.*; Hesperomys, p., *Wagner*; Reithrodon, p., *Leconte*, 1853; *Baird*, 1857 (nec *Waterh.*).

1720. **humilis**, *Aud, et Bach., P. Ac. Phil.* 1841, p. 97; *Quadr.* 1851, 2, p. 103, pl. 65; *Baird, Mam.* 1857, p. 448; *Coues, P. Ac. Phil.* 1874, p. 185; *Monog. N. A. Rod.*, p. 120, 123.	Etats-Unis Sud-Atlantiques, Caroline du Sud, Géorgie, Utah, Vallée du Mississipi, Saint-Louis, Jowa, Kansas, Nebraska.
a. Lecontii, *Aud. et Bach., Journ. Ac. Phil.* 1842, 8, p. 307.	
b. ? carolinensis, *Aud. et Bach., l. c.*, p. 306.	
c. megalotis, *Baird, Mamm. N. Am.* 1857, p. 451; *Rep. U. S. and Mexic. Bound. Surv.*, 1859, *Mam.*, p. 43, pl. 7, f. 4; 24, f. 4.	Mexique Nord, Sonora.
1721. **longicauda**, *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 451; *Coues, P. Ac. Phil.* 1874, p. 186; *Monog. N. Am. Rod.*, p. 126.	Californie, San Francisco, Monterey, Fort Tejon, Petaluma.
aa. ? longicauda, *Tomes. P. Z. S.*, 1861, p. 284.	Guatemala.
1722. **mexicanus**, *Saussure, Rev. Zool.* 1860, p. 109; *Tomes, P. Z. S.* 1861, p. 284; *Coues, P. Ac. Phil.* 1874, p. 186; *Monog.*, p. 128.	Louisiane, Mexique, Tehuacan, Orizaba, Cordova, Mirador, Guatemala.
a. tazamaca, *Gray*, 1843.	
b. Sumichrasti, *Saussure, Rev. Zool.*, 1861, p. 3.	Mexique.
1723. ? **montanus**, *Baird, P. Ac. Phil.* 1855, p. 335; *Mam. N. Am.*, 1857, p. 449, pl. 54, f. 1306 dents; *Coues. Monog.* 1877, p. 130.	Montagnes Rocheuses, par 39° de Latit. Nord.

497. **REITHRODON**, *Waterh.*, 1837.

A. Reithrodon.

1724. **cuniculoïdes**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 29–30; *Voy. Beagle*, 2, p. 69, pl. 26, 33, f. 2; 34, f. 2; *Burm.*, *Descr. Phys.* 1879, p. 230.	Patagonie, Port Désiré, Saint-Julien, Rio Santa-Cruz.
aa. typicus, *Waterh.*, *P. Z. S.*, *l. c.*, p. 30; *Voy. Beagle*, 2, p. 71, pl. 33, f. 4; *Burm.*, *l. c.*, p. 230.	La Plata, Maldonado, Paranà, Baradero.
1725. † **fossilis**, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mam. Foss.*, 1880, p. 73.	† Pliocène de La Plata.

498. *B.* Euneomys, *Coues*, 1874.

1726. **chinchilloïdes**, *Waterh.*, *Voy. Beagle*, 1839, 2, p. 72, pl. 27, 34, f. 20; *Coues*, *P. Ac. Phil.* 1874, p. 185; *Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 118; *Burm.*, *Descr. Phys.*, p. 231.	Terre de Feu au Sud du Détroit de Magellan.

499. **SIGMODON**, *Say et Ord*, 1825.

Arvicola, p., *Auct.*; Pelamys, *Jourdan*; Hesperomys *et* Deilemys, p., *Saussure*, 1860; Nyctomys, p., *Fitz*.

1727. **hispidus**, *Say et Ord*, *Journ. Ac. Phil.*, 1825, p. 354; *Zool. Journ.* 1825, p. 296, pl. 10, f. 5–8; *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1849, 1, pl. 30; *Coues*, *Monog.* 1877, p. 36, pl. 2, f. 14–17.	Etats-Unis du Sud, au Nord jusqu'aux Carolines, Géorgie, Floride, Californie.
hortensis, *Harlan*, *Med. and Phys. Res.* 1835, p. 49, pl. fig. 5–8.	—
remifer, *Jourdan*; messor, *Leconte*.	—
a. ferrugineus, *Harlan*, *Am. Journ. Sc.*, 1826, p. 285.	—
b. texiana, *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1853, 3, p. 229, pl. 147, f. 2.	—
aa. Berlandieri, *Baird*, *Proc. Ac. Phil.*, 1855, p. 333; *U. S. and Mex. Bound. Surv.* 1859, *Mam.*, p. 44, pl. 6, f. 2; *Tomes*, *P. Z. S.* 1861, p. 281.	Texas, Mexique, Tehuantepec, Guatemala, Panama.
bb. toltecus, *Saussure*, *Rev. Zool.* 1860, p. 98, pl. 9, f. 3, 3 *a*.	Orizaba, Cordillière de Vera-Cruz.

500. **NEOTOMA**, *Say et Ord*, 1825.

Mus, p., *Say et Ord* (anteà, 1818) et *Auct.*; Arvicola *et* Lemnus, p., *Auct.*

A. Neotoma.

1728. † **magister**, *Baird, Mam. N. Am.* 1857, p. 498; *Coues, Proc. Ac. Phil.* 1874, p. 175; *Monog.* 1877, p. 29, pl. 2, f. 13. — † Cavernes 4es de Pensylvanie, Harrisbourg, Carlisle.

1729. **floridana**, *Say et Ord, Bull. Soc. Philom. Phil.* 1818, p. 181; *J. Ac. Phil.* 1825, p. 352, pl. 10; *Zool. Journ.* 1825, pl.; *Aud. et Bach., Quad.* 1849, 1, pl. 4; *Is. Geoff., Voy. Vénus, Zool.* 1855, p. 154, pl. 13; *Coues, Monog.* 1877, p. 14, pl. 1, f. 1-4. — Etats-Unis du Sud et Mexique Nord : New-York, Maryland, Massachusetts, Dakota, Kansas, Illinois, Arkansas.

a. mexicana, *Baird, Proc. Ac. Phil.* 1855, p. 333; *U. S. and Mex. Bound. Surv., l. c.*, p. 44, pl. 24, f. 1 crâne. — Etats du Golfe, Géorgie, Floride, Arizona, New-Mexico, Texas, Californie.

b. micropus, *Baird, l. c.*, p. 333.

1730. **fuscipes**, *Cooper, Baird, Mamm. N. Am.* 1857, p. 495; *Coues, Monog. N. Am. Rod.* 1877, p. 19. — Californie, Santa-Clara, Fort Tejon, Petaluma.

1731. **ferruginea**, *Tomes, P. Z. S.*, 1861, p. 281; *Coues, Monog.* 1877, p. 22, pl. 1, f. 5-8. — Mexique Sud, Tehuantepee, Guatemala.

501. *B.* Teonoma, *Gray*, 1843.

Myoxus, p., *Richards.*, 1828.

1732. **cinerea**, *Ord, Guthrie's Geog.*, 2d *Am. Ed.*, 1815, 2, p. 292; *Baird, Mam.* 1857, p. 499, p. 53, f. 3; *Coues, Monog.*, p. 24, pl. 2, f. 9-12. — Amérique N.-Ouest du Pacifique à la Baie d'Hudson, Nebraska, Colorado; au Sud jusqu'au Mexique et à la Californie.

Drummondii, *Richard., Zool. Journ.*, 1828, p. 517; *id., Fauna*, p. 137, pl. 8; *Aud. et Bach., Quad.* 1, pl. 29.

a. occidentalis, *Cooper, Baird, P. Ac. Phil.* 1855, p. 335; *Mam.* 1857, p. 496, pl. 53, f. 3. — —

Subf. 9. **Arvicolinæ.**

502. **FIBER**, *G. Cuv.*, 1800.

Castor, p., *L.*; Mus, p., *Gm.*; Myocastor, p., *Kerr*, 1792; Lemmus, p., *Fischer*; Ondatra, *Lacep.*; *Lesson.*

1733. **zibethicus**, *L., Sys. Nat.* 1766, 1, p. 79; « Rat musqué », *Sarrasin, Mém.* — Amérique du Nord, des Régions

Acad. Paris, 1725, p. 323, pl. 11, f. 1, 2; « Ondatra », *Buff.*, *H. N.*, 10, pl. 1; *Schreb.*, *Saüg.*, 4, 1792, p. 638, pl. 176; *Shaw*, *Gen. Zool.* 1801, 2, pl. 129; *Desm.*, *Mamm.* 1820, *Encycl. Méth.* pl. 67, f. 6; *Dekay*, *N. Y. Zool.* 1842, 1, pl. 20, f. 2; pl. 32, f. 3, crâne; *Audub. et Bachm.*, *Quadr.* 1849, 1, pl. 13; *Coues*, *Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 254.	Arctiques au Rio-Grande, et de l'Atlantique au Pacifique : Canada, Territoire Mackensie, Alaska, Californie, Texas, Mexique.
americana, *Tiedemann*.	—
a. osoyoosensis, *Lord*, *P. Z. S.*, 1863, p. 95.	Monts Cascade.

503. EVOTOMYS, *Coues*, 1874.

Hypudæus, *Keys. et Blas.*, 1842 (nec *Illig.*, 1811); Arvicola, p., *Lacep.* et *Auct.*; Myodes, p., *Sélys*, 1839; Lemmus, p., *Baillon*.

1734. **rutilus**, *Pall.*, *Nov. Sp. Quad. Glir.*, 1778, p. 246, pl. 14 *B*; *Coues*, *P. Ac. Phil.* 1874, p. 187; *id.*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 131-136; *Radde*, *Reise Sib.*, 1862, 1, p. 186, pl. 8 *a-b*.	Régions circompolaires des deux Continents : Europe, Asie et Amérique Septentrionales, de la Suède à l'Alaska et au Canada.
rubricatus, *Richards*.	
Gapperi, p., *Dall*, *Alaska*, 1870, p. 577.	
aa. Gappepi, *Vigors*, *Zool Journ.* 1830, 5, p. 204, pl. 9; *Coues*, *Monog.*, *l. c.*, 1877, p. 136, 142, pl. 2, f. 38-41, crâne.	Au Sud de la frontière Nord des Etats-Unis, et Colombie Anglaise; de l'Atlantique au Pacifique, et de la Nouvelle-Ecosse, au Sud jusqu'au Massachusetts.
fulva, *Aud. et Bachm.* (nec *E. Geoff.*), *Journ. Ac. Phil.* 1842, p. 293.	
Dekayi, *Aud. et Bachm.*, *Quad.*, 1854, 3, p. 287.	
bb. glareolus, *Schreb.*, *Saüg.* 4, 1792, p. 680. pl. 190 *B*; *Blasius*, *Fauna Deuts.*, 1857, p. 337, f. 177-180, dents; *F. Major*, *Atti Soc. Toscana*, 1876, 3, p. 35, pl. 9, f. 1-4 dents.	Europe moyenne, de l'Angleterre à l'Italie, et de la France à la Russie Sud :
rutilus, Var., *Pall.*, *l. c.*, p. 247.	Danemark; Oural.
a. riparia, *Yarrell* (nec *Ord*), *P. Z. S.* 1832, p. 109.	Angleterre.
b. rubidus, *Baillon*, *Mém. Soc. Emul. Abbeville*, 1834; pratensis, *F. Cuv.* et *Auct.* (nec *Baill.*).	France Nord, Est,
c. fulvus, *Millet* (nec *Desm.*), *Faune de Maine-et-Loire*, 1828, 1, pl. 2.	Ouest et Sud-Est
d. rufescens, *Sélys*, *Campagnols*, 1836, p. 13, pl. 4.	Belgique,
e. hercynicus, *Mehlis*, *Isis*, 1831, pl. 7, f. 8.	Allemagne,
cc. russatus, *Radde*, *Reise Ost-Sibirien*. 1862, 1, p. 186, pl. 7, f. 2 *a-e*.	Sibérie Sud-Est.

dd. Nageri, *Schinz, Synops. Mam.* 1845, 2, p. 237; *Gerbe, Rev. Zool.* 1852, p. 40, pl. 18, 19, f. 1-7, crâne, dents; *Blasius, Faun. Deuts., l. c.*, f. 181-182, dents.	Suisse et France Est et Sud-Est, Jura, Alpes, Italie Nord.
f. bicolor. *Fatio, Rev. Zool.* 1862, p. 224, 257.	—
ee. rufocanus *(Sundevall)*, *Nilsson*, *Skand. Faun.*, 1847; *Radde, Reise Ost-Sibir.* 1862, 1, p. 185, pl. 7, f. 4 *a-d*, dents.	Laponie, Sibérie Sud-Est, Mantchourie, Ussuri.
g. † glareolus fossilis, *Blackm. et Alston, P. Z. S.*, 1874, p. 461.	† Cavernes 4es d'Angleterre;
pratensis, *Owen, Brit. Foss. Mam.* 1846, p. 208, f. 78.	Pliocène de Norfolk;
? Delarbrei, *Pomel, Ann. S. Sc. Auv.*, 1852, 25, p. 362; *Catal. Vert. Foss. Allier*, n° 34.	4e de France, Auvergne.
gg. † sp., (major), *F. Major, Atti Soc. Ital. Sc. Nat.* 15, p. 584.	† Pliocène de Lombardie.

504. ARVICOLA, *Lacep.*, 1803.

Mus, p., *L.; Pall.* 1778; Lemmus, p., *Linck, Fisch.* et *Auct.;* Myodes, *Pall.*, 1811 (nec *Sélys*, 1839); Brachyurus, *G. Fisch.;* Hypudæus, p., *Illig.*, 1811; Microtus, p., *Schrank*, 1803.

A. Hemiotomys, *Sélys*, 1839.

Paludicola, *Blas.*, 1857; Ochetomys, p., *Fitz.*, 1867; Praticola, p., *Fatio.*

1735. **amphibius**, *L.*, *S. N.* 12, p. 82; *Buff., H. N.*, 7, p. 348; *Schreb. Säug.*, 4, p. 668, pl. 186; *Sélys, Microm.* 1839, p. 88, pl. 1 et 2 crâne; *Blasius, Faun. Deuts.* 1857, p. 344, f. 183-192, dents; *Fatio, Campagnols du Léman*, 1867, pl. 6.	Europe et Asie Nord, de l'Ecosse au Kamtschatka, et des Régions Arctiques à l'Espagne, au Portugal, à l'Italie Sud, et à la Perse; Steppes Sibériennes, jusqu'à l'Altaï.
aquaticus, *Belon, Aquat.*, p. 35, f. 36.	Suède, Angleterre.
Var. persica, *Filippi, Viagg. Persia*, 1865, p. 196, 344.	—
a. paludosus, *L.*, *Mantissa*, 2, p. 522.	Italie Nord.
ater, *Macgill., Trans. Wern. Soc.* 6, p. 424.	
b. pertinax, *Savi; Bp., Faun. Ital.* pl. 24.	
aa. Musignanii, *Sélys, Rev. Zool.* 1839.	Italie, France Sud, Portugal, Dalmatie, Hongrie; Caucase.
destructor, *Savi, Giorn. Litt.* 1839, n° 102; *Sélys, Microm.*, p. 93, pl. 1 et 2, crâne.	
terrestris, *Bp., Faun. Ital.*, pl. 23.	
bb. terrestris, *L.*, *S. N.* 12, p. 82; *Sélys, Microm.* 1839, p. 97, pl. 1 et 2, crâne.	Suède, Sibérie jusqu'à l'Amour: Régions monta-

scherman, *Shaw.*, *Gen. Zool.* 2, 1, p. 75.	gneuses de l'Europe Centrale,
schermaus, *Buff.*, *Suppl.* 7, pl. 70; *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 36.	Alpes, Suisse, Jura, Alsace.
c. argentoratensis, *Desm.*, *Mam.* 1820, p. 280.	—
d. monticola, *Sélys*, *Rev. Zool.*, 1838; *id.*, *Microm.* 1839, p. 92, pl. 1 et 2, crâne.	France Sud, Pyrénées.
e. † amphibius fossilis, *Owen*, *Br. Foss. Mam.* 1846, p. 201, f. 76; *Blackm. et Alston*, *P. Z. S.* 1874, p. 462, f. 1, dents.	† Pliocène et 4e d'Europe, Angleterre;
« spelæus, *G. Cuv.* », *Giebel*, *Fauna Vorwelt.* 1847, 1, p. 88.	Cavernes de France, Belgique;
f.-g. antiquus *et* robustus, *Pomel*, *Catal. Vert. Foss. Allier*, 1854, nos 32, 33.	Pliocène et 4e de la France centrale.
1736. **nivalis**, *Martins*, *Rev. Zool.* 1842, p. 331; *Ann. Sc. Nat.* 1843, 19, p. 87, pl. 5; 1847, 8, p. 193; *Blas.*, *Faun. Deuts.* 1857, p. 359, f. 193-194; *F. Major*, *Atti Soc. Tosc.*, 1876, pl. 1, f. 5-6 dents.	Chaîne des Alpes du Jura aux Apennins : Sommet du Faulhorn, Suisse,
alpinus, *Wagner*, *S. S.* 3, 1843, p. 576, pl. 191 *B*.	Savoie, Mont-Blanc, Chambéry,
nivicola, *Schinz*, *Synops. Mam.* 1845, 2, p. 236.	Saint-Gothard, Italie, Bohême.
a. Lebrunii, *Crespon*, *Faune Merid.* 1844, 1, p. 77; *Gerbe*, *Rev. Zool.* 1873, p. 116.	France Sud-Est et Sud-Ouest, Pyrénées,
leucurus, *Gerbe*, *Rev. Zool.* 1852, p. 260, pl. 11, 14, f. 1-4; *Blas.*, *l. c.*, f. 197-198, dents.	Basses-Alpes, Barcelonette, Tyrol.
b. petrophilus, *Wagner*, *Münch. Gel. Anz.* 1853, p. 307; *Blasius*, *l. c.*, f. 195-196.	Alpes Nord-Est, Suisse, Bavière.
c. † nivalis fossilis, *F. Major*, *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, 1873, 15, p. 584; *Blackm. et Alst.*, *P. Z. S.* 1874, p. 466, f. 2 *g*.	† Cavernes de Lombardie.
1737. **ratticeps**, *Keys. et Blas.*, *Mém. Acad. Petersb.*, 1841, 4, p. 333; *Blas.*, *Faun. Deuts.*, 1857, p. 365, f. 199-201, dents; *Jentink*, *Tijds. Nederl. Dierk.*, 1880, 5, p. 105, pl. 1, f. 3-4, dents.	Europe et Sibérie, de la Suède au Kamtschatka, et de la Laponie à la Hollande,
a. medius, *Nilsson*, *Arch. Skand. Beitr.* 1, 1844, p. 146.	la Russie Sud et l'Altaï.
b. † ratticeps fossilis, *Sanford*, *Quart. J. Geol. Soc.*, 1870, 26, p. 125, pl. 8, f. 1 *a-d*; *Blackm. et Alston*, *P. Z. S.* 1874, p. 464, f. 2 *a-f*, dents.	† Diluvium 4e d'Angleterre.
1738. **Rozianus**, *Barboza du Bocage*, *Memorias Zool. Acad. Lisboa*, 1864, p. 7, pl. 1, f. 1-5.	Portugal, Coimbre.

505. † *B.* Isodelta, *Cope*, 1871.

1739. † **speothen**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc. Philad.*, 1871, p. 87, f. 13. — † Cavernes de l'Amérique du Nord.

506. *C.* Mynomes, *Rafin.*, 1817.
Hemiotomys, *Baird* (nec *Sélys*), 1857; Myonomes, *Coues*, 1874.

1740. **riparius**, *Ord*, *Journ. Ac. Phil.* 1825, 4, p. 305; *Dekay*, *N. Y. Zool.* 1842, 1, pl. 22, f. 2 (juv.?); *Coues*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 156, pl. 4, f. 42-49, crâne. — Amérique du Nord, du Labrador à la Californie, et de l'Atlantique au Pacifique :

pensylvanica, *Ord*, *Guthrie's Geog.*, 1815, 2e éd., p. 292; *Wilson*, *Am. Ornith.* 6, pl. 50, f. 3. — Nouvelle-Ecosse, Canada, Etats-Unis, Pensylvanie,

pratensis. *Raf.*, *Am. Mounthl. Mag.* 1817, p. 45 (nec *Baillon* et *Auct.*). — Etats du Nord,

riparius longipilis, *Kennicott*, 1856 (in *hyem.*). — Illinois, Philadelphie ;

palustris *et* xanthognatha, *Harlan* (nec *Leach*), *Faun. Am.* 1825, p. 136. — Massachusetts, New-York,

a. alborufescens *et* hirsutus, *Emmons*, *Rep. Quadr. Mass.*, 1840, p. 60. — Michigan, Nord Carolines,

b. nasuta, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1842, p. 296; *Aud. et Bachm.*, *Quadr.* 1853, 3, pl. 164, f. 2. — Orégon,

c.-d. rufescens *et* oneida, *Dekay*, *N. Y. Zool.*, 1842, 1, p. 85, 88, pl. 22, f. 1, 24, f. 1 (juv.). — Oneida-County, Détroit de Puget,

e.-g. occidentalis, californica *et* montana, *Peale*, *Mam. U. S. Expl. Exp.* 1848, p. 44-46. — Californie, Nebraska, Utah, Arizona ;

h.-i. edax *et* borealis, *Leconte (exclus. syn.)*, *Proc. Ac. Phil.* 1853, 6, p. 405, 407; *Aud. et Bachm.*, *Quadr.*, 3, 1854, pl. 154, f. 2. — Rhode-Island ; Montagnes Rocheuses,

j.-n. Trowbridgei, longirostris, modesta, rufidorsum *et* Breweri, *Baird*, *Mam. N. Am.* 1857, p. 525-535. — Californie, Ile Muskaget.

aa. Var. borealis, *Richards.*, *Zool. Journ*, 1828, p. 517; *Faun. Bor. Am.* 1829, 1, p. 127; *Coues*, *Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 189-196. — Amérique Arctique Nord-Ouest, de la Baie d'Hudson à la Colombie Anglaise.

1741. **Townsendii**, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1839, p. 60; *Audub. et Bach.*, *Quad.*, 1853, 3, p. 209, pl. 144, f. 1; *Coues*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 185, pl. 4, f. 50-53, crâne. — Amérique N.-Ouest, Territ. Orégon, Washington, Rivière Columbia, Monts Cascades.

1742. **xanthognathus**, *Leach* (nec *Harlan*), *Zool. Misc.*, 1814, 1, p. 60, pl. 26; *Audub. et Bach.*, *Quad.* 1853, 2, pl. 125; *Coues*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 197, pl. 4, f. 54-57 crâne. — Amérique du Nord, au Nord des Etats-Unis, de l'Alaska au Labrador ; Baie d'Hudson, Riv. Mackensie.

aa. Var.? Richardsoni, *Dekay,* 1842; *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1853, 3, p. 163, pl. 135, f. 1; *Coues, loc. cit.*, p. 204. « riparius, *Ord* », *Rich.* (nec *Ord*), *Faun. Bor. Am.* 1829, 1, p. 120.	Régions Arctiques, Fort Anderson, Alaska Nord, James-Bay, etc.
1743. **mexicanus**, *Saussure*, *Rev. Zool.* 1861, p. 3; *Alston, Biol. Centr. Amer.*, *Mam.*, 1880, p. 147.	Mexique.
507. *D.* Arvicola. Arvicola *et* Agricola, *Blas.*, 1857; Neodon, *Hodgs.*, 1849; Phaiomys, *Blyth*, 1863; Sylvicola, *Fatio*, 1870.	
1744. **alliarius**, *Pall.*, *Nov. Sp. Glir.* 1778, p. 252, pl. 14 *c*; 17, f. 22; *Schreb. Saüg.* 4, p. 671, pl. 187.	Sibérie, bords de l'Ieniseï.
1745. **macrotis**, *Radde*, *Reise Ost-Sibir.*, 1862, 1, p. 196, pl. 6, f. 2 *a-h*.	Sibérie Sud-Est.
1746. **Stoliczkanus**, *Blanford, Scient. Res. Yarkand, Mam.*, 1879, p. 42, pl. 8, f. 1, pl. 10 *b*, f. 2.	Turkestan Ouest.
1747. **Stracheyi**, *Thomas, Ann. Nat. Hist.*, 1880, 6, p. 322.	Inde Nord, Kumaon.
1748. **mandarinus**, *A. M. Edw.*, *Recherches sur les Mam.* 1871, p. 129, pl. 12, 4; 13, 4, 4 *d*.	Chine Nord.
1749. **Blythi**, *Blanford, Scient. Res. Yarkand, Mam.*, 1879, p. 39, pl. 8, f. 2; pl. 10 *b*, f. 1.	Turkestan, Thibet Ouest.
leucurus, *Blyth* (nec *Gerbe*), *J. As. Soc. Beng.*, 1863, 32, p. 89; *Severtzow, A. N. H.*, 1876, 18, p. 52.	—
1750. **melanogaster**, *A. M. Edw.*, *Recherches*, 1871, p. 284, pl. 44, 46 *A*, f. 1.	Thibet Est, Moupin.
1751. **Montebelli**, *A. M. Edw.*, *Recherches*, 1871, p. 285 (note).	Japon.
1752. **mongolicus**, *Radde, Reise Ost-Sibir.*, 1862, p. 194, pl. 7, f. 1 *a-e*.	Mongolie et Sibérie Sud.
1753. **amurensis**, *Schrenck.*, *Saüg. Amur-Landes*, 1858.	Sibérie Sud-Est, Vallée de l'Amour.
1754. **Maximowiczii**, *Schrenck*, *Saüg. Amur-Land.*, 1858.	Région de l'Amour.
1755. **Roylei**, *Gray, A. N. H.* 1842, 10, p. 265; *Royle, Ill. Bot. Him.*, fig.; *Jerdon, Mam. Ind.*, 1867, p. 216.	Inde Nord, Monts Himalaya, Pundjab.

1756. **Sikimensis**, *Hodgs.*, 1849; *Jerdon, Mam. Ind.*, 1867, p. 217.	Inde Nord-Est, Sikkim,
a. ? thricolis, *Hodgs., Catal. Mamm. Nepal*, 1863.	Darjiling.
1757. agrestis, *L., Faun. Suec.* 1761, 2, pars. 2, n° 30; *Sélys, Bull. Ac. Belg.*, 1841, 8, n° 9; *Faune Belge*, 1842, p. 35, pl. 3; *Blas., Faun. Deuts.*, 1857, p. 369, f. 202–206, dents; *Elliot, Trans. Berwichs. Natur. Club.*, 1879, 8, p. 22.	Europe Nord et Centrale, de la Finlande aux Alpes, et de l'Ecosse à la Russie Nord.
gregarius, p., *L., S. N.* 12, p. 84.	Suède, Norwège,
vulgaris, p., *Desm., Mam.*, p. 282.	Danemark,
arvalis, p., *Sundev., Vet. Ak. Handl.*, 1840, 27, pl. 1, f. 1.	Allemagne, Suisse, Belgique, France Nord, Pyrénées.
Baillonii, p., *Sélys*, 1840.	
a. insularis, *Nilss., Arch. Skand. Beitr.* 1844, 1, p. 146.	Iles de la Mer Baltique.
b. neglecta, *Jenyns, A. N. H.* 1841, 7, p. 270.	Angleterre, Ecosse.
britannicus, *Sélys, Rev. Zool.*, 1847.	—
c. † agrestis fossilis, *Owen, Brit. Foss. Mam.* 1846, p. 206, f. 77; *Blackm. et Alston, P. Z. S.* 1874, p. 467.	† Cavernes d'Angleterre;
Bucklandii, *Giebel, F. Vorwelt*, 1, p. 88.	—
? arvaloïdes *et* Joberti, *Pomel, Catal. Vert. Foss. Allier*, 1854, n^es 35, 36.	Diluvium 4e de France.
aa. campestris, *Blas., Anz. Bayer. Akad.* 1853, p. 107; *id., Fauna Deuts.*, 1857, p. 375, f. 207–208, dents; *Winge, Vid. Medd. Natur. For. Kjoben.*, 1875, p. 237.	Allemagne Ouest et Nord-Ouest, Brunswick, Prusse Rhénane, Danemark.
arvalis, p., *Winge, l. c.*	
bb. arvalis, *Pall., Nov. Sp. Glir.* 1778, p. 78; *Buff., H. N.* 7, p. 369, pl. 47, 48; *Schreb. Saüg.* 4, p. 680, pl. 191; *Sélys, Camp.*, p. 8, pl. 2; *Microm.*, p. 105, pl. 3, f. 3; *Keys. et Blas., Isis*, 1831, pl. 7, f. 8; *Blas., Faun. Deuts.*, p. 379, f. 209–214; *F. Major, Atti Soc. Tosc.*, 1876, f. 7–8, dents; *Radde, Reise*, p. 193, pl. 7, f. 9 *a–d; Schlegel, Zoogd. Nederl.*, 1870, pl. 7.	Europe Centrale et Méridionale, du Danemark et de la Hollande à l'Italie et à l'Espagne, et de la France Ouest à la Sibérie, à l'Est du désert d'Obi.
gregarius, p., *L., Schrank, Faun. Boic.* 1, p. 11, 32.	Allemagne Nord;
vulgaris, p., *Desm., Mam.*, p. 282.	Turkestan; Région de l'Amour;
fulvus, *Desm., Geoff., Sélys* (animal. fict.).	—
arvensis, *Schinz, Europ. Faun.*, 1, p. 60.	Suisse,
æconomus, p., *Millet, F. de Maine-et-Loire*, 1828.	France Ouest,
agrestis, p., *Elliot, l. c.*	Angleterre;
a. arenicola, *Sélys, Faune Belge*, 1842.	Belgique,
cunicularius, *Ray, Faune de l'Aube*, 1843.	France Est,

b. rufescente-fuseus, *Schinz*, *Synops. Mam.*, 1845, 2, p. 240.	Alpes suisses, Lombardie.
duodecim-costatus *et* Baillonii, p., *Sélys*.	—
c. † arvalis fossilis, *F. Major, Atti Soc. Ital. Sc. Nat.* 1873, 15, p. 589; *Pomel, Catal. Vert. Foss. Allier*, 1854, n° 37; *Blackm. et Alston, P. Z. S.*, 1874, p. 468, f. 3, dents.	† Pliocène et Post-Pliocène d'Angleterre, de France et d'Italie.
1758. **mystacinus**, *Filippi, Viagg. Persia*, 1864, p. 255, 344; *Blanf., East. Persia*, 1876, 2, p. 61.	Perse, Vallée de Lar, au N.-E. de Téhéran, Monts Elburz.
? micrurus, *Gmel., Reise*, 3, p. 500, pl. 57, 2.	
? socialis, p., *Ménétr., Cat. Rais.*, p. 23.	—
1759. **saxatilis**, *Pall., Nov. Sp. Glir.*, 1778, p. 256, pl. 23 *b*; *Schreb. Saüg.*, 4, p. 667, pl. 185.	Sibérie Est, Régions du Baïhal et de l'Amour.
1760. **gregalis**, *Pall., Glir.*, 1778, p. 238, pl. 17, f. 20; *Schreb. Saüg.* 4, p. 674, pl. 189; *Radde, Reise Ost-Sib.*, 1862, 1, p. 191, pl. 7, f. 7 *a-c*; 11, f. 2; *Severtzow, A. N. H.*, 1876, p. 52.	Sibérie Est et Sud-Est, Désert d'Obi, Turkestan.
1761. **socialis**, *Pall., Glir.*, 1778, p. 218, pl. 13 *b*; 17, f. 14, 15; *Schreb. Saüg.* 4, p. 682, pl. 192; *Blanf, East. Persia*, 1876, 2, p. 62; *Danf. et Alston, P. Z. S.*, 1880, p. 62.	Russie Sud-Est et bords de la mer Caspienne, Perse Nord, Asie Mineure,
a. Astrakanensis, *Desm., Mam.*, 1820, p. 285.	—
b. Syriacus, *Brants, Muiz.*, 1827, p. 92.	Syrie.
c. cineráscens, *Wagner, Wiegm. Arch.*, 1848, 14, p. 184.	—
1762. **Guentheri**, *Danf. et Alston, P. Z. S.* 1880, p. 62; f. 7, p. 63; pl. 5.	Asie Mineure.
1762 *bis*. † **brecciensis**, *Giebel, Fauna Vorwelt*, 1847, 1, p. 88; *Gervais, Zool. et Pal. Franç.*, 1859, p. 41; *Black. et Alston, P. Z. S.*, 1874, p. 466.	† Brèches 4es du Sud de la France et des îles de la Méditerranée :
ambiguus, *Hensel* (nec *Pomel*), *Zeit. Deuts. Geol.*, 1855, 7, p. 469, pl. 25, f. 3, 8, 9.	Cette, Corse, Sardaigne.
1 63. **obscurus**, *Eversmann, Middendorff, Sib. Reise*, 1853, 2, p. 109, pl. 11, f. 4; *Radde, Reise*, 1862, 1, p. 190, pl. 7, f. 6.	Sibérie Est et Sud-Est.
1764. **œconomus**, *Pall., Glir.*, 1778, p. 225, pl. 14 *a*; 17, f. 16-19; *Schreb. Saüg.* 4, p. 675, pl. 190; *Radde, Reise*, p. 189, pl. 7, f. 6.	Sibérie Est, de l'Irtisch à l'Océan Pacifique.

508. *E.* Chilotus, *Baird*, 1857.

1765. **oregonus**, *Bachm., Journ. Ac. Phil.* 1839, p. 60 : *Aud. et Bachm.. Quadr.*, 1853, 3, p. 232, pl. 167, f. 3 ; *Baird, Mam.*, 1857, p. 537 ; *Coues, Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 207. — Amérique N.-Ouest, Versant du Pacifique, Orégon, Détroit de Puget, Shoalwater-Bay, Steilacoom.

509. *F.* Pedomys, *Baird*, 1857.

1766. † **sigmodus**, *Cope, Proc. Am. Phil. Soc. Philad.*, 1871, p. 90, f. 17. — † Cavernes de Pensylvanie.

1767. **austerus**, *Leconte, Proc. Ac. Phil.*, 1853, p. 405 ; *Kennicott, Agric. Rep. for* 1856, p. 97, pl. 12, f. 1 ; *Baird, Mam.* 1857, p. 517-539, pl. 54, dents ; *Coues, Monog.*, 1877, p. 210, pl. 5, f. 58-65. — Amérique Nord, Territoires de l'Ouest, Illinois, Michigan, Kansas, Wisconsin, Dakota, Louisiane, Missouri, etc.

a–b. austerus, cinnamomea *et* Haydeni, *Baird, l. c.*, p. 539-543.

aa. curtatus, *Cope, Proc. Ac. Phil.* 1868, p. 2 ; *Coues, Mon., l. c.*, p. 215, pl. 5, f. 66-69.

c. pauperrima, *Cooper, Americ. Natur.*, 1868, p. 535. — Etats à l'Ouest de Mississipi, Californie, Washington, Colorado, Kansas, Nebraska.

510. *G.* Micrurus, *F. Major*, 1876.

1768. **nebrodensis**, *Minà-Palumbo, Ann. Agric. Sicil.*, 1868, 12, p. 61 ; *F. Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat.*, 1876, 3, p. 44 et 46, pl. 1, f. 21–24, 33, 34. — Sicile.

511. *H.* Microtus, *Sélys*, 1839.
(nec *Schranck*, 1800).

1769. **subterraneus**, *Sélys, Campagnols des Envir. de Liége*, 1836, p. 10, pl. 3 ; *Microm.*, p. 86, 102, pl. 3, crâne ; *Blasius, Fauna Deuts.*, 1857, p. 387, 388, f. 215–216, dents ; *F. Major, Atti Soc. Tosc.*, 1876, pl. 1, f. 9, 10 ; *Jeitteles, Verhandl. Zool. Bot. Ges. Wien*, 1875, 25, p. 555. — Europe Centrale et Méridionale, de la Belgique à la Hongrie et aux Mts Carpathes, et de l'Allemagne au Nord de l'Italie :

fulvus, p., *Desm.* et *Auct.*

æconomus, p. *Cuv.*, *Millet, F. de M.-et-L.*, 1828. — France Ouest, Nord, Sud et Sud-Est.

pratensis, *Baillon* (nec *F. Cuv.*), *Cat. Mam. Abbeville*, 1834.

a. Selysii, *Gerbe, Rev. Zool.*, 1852, p. 505, pl. 13, 14, f. 5–10, crâne et dents. — France Sud-Est, Provence.

aa. Savii, *Sélys, Microm.*, p. 100, pl. 3, crâne ; *Blasius, Faun. Deuts.*, 1857, p. 394, f. 220-222, dents ; Gerbe, *Rev. Zool.* 1854, pl. 11, f. — Italie jusqu'à la Calabre, France Méridionale, Lombardie,

9–12, dents; *F. Major*, *Atti Soc. Tosc.*, 1876, fig. 15–20.	Savoie, (*Manque en Suisse*).
arvalis, p., *Bp.*, *Faun. Ital.*, *Cornal.* et *Auct.*	—
b. Gerbei, *A. de L'Isle et Gerbe*, *Le Naturaliste*, 1879, 1, p. 51; *Bulletin Soc. Zool.*, 1880, p. 49, pl. 4.	France Ouest, Bassin de la Loire (Loire-Inférieure).
c. pyrenaïcus, *Sélys*, *Rev. Zool.* 1847, p. 303; *Gerbe, l. c.*, 1854, pl. 11, f. 13; *Blasius*, *l. c.*, 1857, p. 389, f. 217.	France Sud-Ouest, Pyrénées. —
d. incertus, *Sélys*, *Rev. Zool.* 1847, p. 303; *Gerbe, l. c.*, 1854, p. 79, pl. 9; pl. 11, f. 1–5, crâne et dents.	France Sud-Est, Dauphiné, Provence, Roussillon.
e. ibericus *et* lusitanicus, *Gerbe, Rev. Zool.*, 1854, p. 106, pl. 10; pl. 11, f. 6–8, crâne et dents.	Espagne Sud et Portugal.

512. *I.* Pitymys, *Mac Murtrie*, 1831.

Psammomys, *Leconte*, 1829 (nec *Rüpp.*, 1827). Pinemys, *Lesson*, 1842.

1770. † **tetradelta**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc. Phil.*, 1871, p. 88, f. 14.	† Cavernes de l'Amérique du Nord.
1771. † **didelta**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.*, *l. c.*, p. 89, f. 15.	† Cavernes de Pensylvanie.
1772. † **involuta**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.*, *l. c.*, p. 89, f. 16.	† Cavernes de Pensylvanie.
1773. **pinetorum**, *Leconte*, *Ann. Lyc*, *Nat. Hist. N. Y.*, 1829, 3, p. 132, pl. 2; *M' Murtr.*, *Cuv. An. Kingdom*, 1831, 1, p. 434; *Lesson*, *Nouv. Tabl. R. Anim.*, 1842, p. 12; *Audub. et Bachm.*, *Quadr.*, 2, 1851, pl. 80; *Coues*, *Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 219, pl. 5, f. 70–73.	Amérique du Nord, Etats à l'Est du Mississipi, du Massachusetts à la Floride et au Mexique : Orégon, Kansas, Long-Island, Missouri, Pensylvanie.
a. scalopsoïdes, *Aud. et Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1842, p. 299.	—
b. apella, *Leconte*, *Proc. Ac. Phil.* 1853, p. 405.	
1774. **quasiater**, *Coues*, *Monog. N. Am. Rodent.*, 1877, p. 226; *Alston*, *Biol. Centr. Am.*, *Mam.*, 1880, p. 187.	Mexique, Jalapa, Tuxpango.
pinetorum *Var.* quasiater, *Coues* (anteà), *Proc. Ac. Phil.* 1874, p. 191.	—

513. † *J.* Anaptagenia, *Cope*, 1871 (1).

1775. † **hiatidens**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc. Philad.*, 1871, p. 91, f. 18.	† Cavernes de Pensylvanie.

(1) D'après M. Cope (*l. c.*), ce *Sous-Genre* fossile formerait le passage du Genre *Arvicola* au Genre *Fiber*.

514. SYNAPTOMYS, *Baird*, 1857.

Myodes, p. (S.-G.), *Baird*, 1857.

1776. **Cooperi**, *Baird*, *Mam. N. Am.*, 1857, p. 558; *Coues*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1875, p. 235, pl. 5, f. 74–77. — Etats-Unis Ouest, Indiana, Illinois, Kansas, Oregon, Alaska.

515. MYODES, *Pallas*, 1831; *Coues*, 1874.

Mus, p., *L.*; Arvicola, p., *Auct.*; Hypudœus, p., *Illig.*, 1811; Lemmus, p., *Linck*; Georychus, p., *Richards.*, 1827 (nec *Illig.*, 1811), et *Eversm.*, 1840.

1777. **obensis**, *Brants*, *Muizen*, 1827, p. 55; *Middendorff*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 3, p. 289; *id.*, *Sib. Reise*, 1853, 2, p. 99, pl. 2, f. 7, 8, 9; pl. 8, 9, 10, f. 2; *Coues*, *Monog.*, 1877, p. 241. — Rég. circompolaires des deux continents; Europe, Asie et Amérique Nord : Laponie, Sibérie au Nord du 74e, et jusqu'à l'Amour et au Kamtschatka.

lemmus, Var. Sibirica, obensis, lapponica, *Pall.*, *Glir.*, 201, 205; *Zoog.*, 1, p. 173.

a. migratorius, *Licht.*, *Eversm. Reise*, p. 123. — —

b. Brandtii, *Radde*, *Reise Ost-Sib.*, 1862, 1, p. 199, pl. 7, f. 3, *a–k*. — —

c. luteus, *Eversmann*, *Bull. Nat. Moscou*, 1840, p. 25, pl. 2. — Steppes du Lac Aral.

d. helvolus, *Richards*, *Faun. Bor Am.*, 1829, 1, p. 128; *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1853, 3, pl. 120, f. 1. — Amérique du Nord Boréale, Région Nord-Ouest, Alaska, Baie d'Hudson, Rivière Yukon, Fort Anderson, Ile du Prince Albert.

e. trimucronatus, *Richards.*, *App. Parry's 2d Voy.*, 1825, p. 309; *Fauna*, *l. c.*, p. 130; *Aud. et Bach.*, *l. c.*, pl. 120, f. 2, 3.

f. albogularis, *Wagner*, *S. S.*, 3, 1843, p. 602.

1778. **lemmus**, *Pallas*, *Glir.*, 1778, p. 186, pl. 12 *a*, 27, f. 17; *Zoogr.* 1, p. 173; *Schreb. Saüg.* 4, p. 687, pl. 195 *a*; *Sundev.*, *Vet. Ak. Handl.*, 1840, p. 24, pl. 1, f. 1. — Peninsule Scandinave et Laponie Russie; Suède, Norwège.

norwegicus, *Desm.*, *Mamm.*, p. 287; *Martins*, *Rev. Zool.*, 1840, p. 193. — —

a. schisticolor, *Liljeborg*, *Arch. Skand. Beit.*, 1845, 1, p. 144; *Leche*, *Zool. Gart.* 1873, p. 64. — Norwège Ouest; Mer d'Ockotsk.

b. † lemmus fossilis, *Hensel*, *Zeit. Deuts. Geol.* 1855, 7, p. 486; pl. 25, f. 10, 11, 15; *Black. et Alston*, *P. Z. S.*, 1874, p. 470; *Nehring*, *Zeit. Ges Natur.*, 1879, 52, p. 144. — † Cavernes et diluvium 4e d'Allemagne et d'Angleterre.

516. CUNICULUS, *Wagler*, 1830 (nec *Gerbe*, 1850).

Mus, p. Arvicola, p., Myodes, p., et Lemmus, p., *Auct.*; Georychus, p., *Richards* et *Auct.*; Mysothermus, *Hensel*, 1855; † Myolemmus, *Pomel*, 1854.

1779. **torquatus**, *Pallas*, *Glir.*, 1778, p. 77 et 206, pl. 11 *b*; *Schreb. S.*, 4, pl. 194; *Middend.*, *Sib. Reis.*, 2, 1853, p. 87, pl. 4–7 et 10; *Hensel. Zeit. Deuts. Geol.*, 1855, 7, p. 492, pl. 25, f. 12, 13; *Coues*, *Mon. N.-Am. Rod.*, 1877, p. 246. — Sibérie et Amérique du Nord, Groënland et Régions circompolaires : Nouvelle-Zemble, Mer Blanche, Obi, Taimyrland, Ile Baer, N^lle Sibérie, de la Léna à la Jana, Kamtschatka, Iles de la Géorgie du Nord, Alaska, Baie d'Hudson, Labrador, Montag. Rocheuses.

a. lenensis, *Pallas*, *l. c.*, p. 195.

b. grœnlandicus, *Traill*, *Scoresb. Grenl.*, 1823, p. 416.

c. hudsonius, *Pallas*, *l. c.*, p. 208, pl. 26, f. A-C; *Aud. et Bach.*, *Quad.* 1853, 3, pl. 119.

d. ungulatus, *Baer et Helmers.*, *Beitr.* 1841, 4, p. 283.

e. † torquatus fossilis, *Hensel*, *l. c.*. 1855; *F. Major*, *Atti Soc. Ital.* 1873, p. 111, pl. 2; *Black. et Alston*, *P. Z. S.* 1874, p. 469; *Nehring*, *Zeit. Ges. Nat.*, *l. c.*, p. 142. — † Cavernes et Brèches 4es d'Europe, jusque dans la France Centrale : Auvergne (Allier), Allemagne,

† ambignus, *Pomel*, *Ann. S. Soc. Auvergne*, 1852, 25, p. 363 (nec *Hensel*); *Catal. Vert. foss. Allier*; 1854, n° 38.

† gulielmi, *Sanford*, *Quart. J. Geol. Soc.*, 1870, 26, p. 125, pl. 8, f. 2 *a*, 4 *a*. — Angleterre.

aa. lagurus, *Pallas*, *Glir.*, 1778, p. 210, pl. 13 *a*; *Schreb. Saüg.*, 4, p. 684, pl. 193; *Coues*, *Monog.*, *l. c.*, p. 246. — Sibérie, Steppes du Jaïk, de l'Ienisei et de l'Irtisch jusqu'à l'Oural.

Subf. 10. **Siphneinæ.**

517. ELLOBIUS, *Fischer*, 1814.

Mus, p., *Pall.*, 1778; Chtonoergus, *Nordmam*, 1841.

1780. **talpinus**, *Pall.*, *Glir.*, 1778, p. 176, pl. 11 *a*, pl. 17, f. 3, 4, 5; *Schreb. Saüg.* 4, p. 711, pl. 203; *Fischer*, *Zoogn.*, 1814, 3 p. 72; *Nordmam*, *Demidoff Voy.*, 1841, 3, p. 37; *Keys. et Blas.*, *Wirb. Eur.*, p. 32. — Russie Sud et Sud-Est, au Nord jusqu'au 55° : Crimée, Volga, Steppes d'Astrakan. Asie Sud-Ouest, Turkestan.

aa. Var. rufescens, *Severtzow*, *Ann. N. H.*, 1876, 18, p. 56.

518. SIPHNEUS, *Brants*, 1827.

Mus, p., *Pall.*, *Laxmann*; Lemmus, p., *Desm.*; Georychus, p., *Lesson*, *Blyth* et *Auct.*; Myospalax, *Brandt*, *Cherskey* et *Auct.*

1781. **aspalax**, *Pallas*, *Glir.*, 1778, p. 165, pl. 10; *Schreb. Saüg.* 4, p. 716, pl. 205; *Brants*, *Muiz.*, 1827, p. 20; *Radde*, *Reise Ost-Sib.*, 1862, 1, p. 204. Zokor, *Desm. Mamm.*, 1822, p. 288. myospalax, *Laxmann* (Mus). *Sib. Reis.* Laxmanni, *Brandt*; *Cherskey*, *Bull. Nat. Moscou*, 1873, p. 430. *a.* † Laxmanni fossilis, *Brandt*, 1870.	Sibérie Sud et Sud-Est et Mongolie Nord : Daourie entre l'Indoga et l'Argün, Monts Altaï, Barnaul. † Cavernes de l'Altaï.
1782. **Dybowskii**, *Cherskey*, *Bull. Nat. Moscou*, 1873, p. 430.	Sibérie Est, Irkutsk.
1783. **Armandii**, *A. M. Edw.*, *Ann. Sc. Nat.*, 1867, 7, p. 376; *id.*, *Recherches sur les Mam.*, 1871, p. 120, pl. 6.	Mongolie, Chine Nord-Ouest.
1784. **Fontainieri**, *A. M. Edw.*; *Ann. Sc. Nat.* 1867, p. 376; *id.*, *Recherches*, *l. c.*, p. 122, pl. 7.	Chine Nord, Pékin et Si-wan.
1785. **spilurus**, *A. M. Edw.*, *Recherches sur les Mam.*, 1874, p. 127, pl. 9 *A* et *B*.	Chine Nord.
1786. **fuscocapillus**, *Blyth*, *Journ. As. Soc. Beng.* 1846, 15, p. 141.	Afghanistan Sud, Quetta; Perse Est?

Familia IX. SPALACIDÆ.

Subf. 1. Spalacinæ.

519. RHIZOMYS, *Gray*, 1830 (1).

Mus, p., *Pall.*, 1778; Spalax, p., *G. Cuv.* 1827; Nyctocleptes, *Temm.*, 1841; Bathyergus, p., *Rüpp.*, 1835.

A. Rhizomys.

1787. **sumatrensis**, *Raffles*, *Trans. Linn. Soc.* 1822, 13, p. 258; *Gray*, *P. Z. S.*, 1830, p. 95; *Anderson*, *Zool. Res. Yunnan*, 1878, p. 314-322.	Péninsule de Malacca, Tenasserim. Arakan?,

(1) M. Anderson (*Anat. and Zool. Res.*, *Exp. of Yunnan*, 1878, p. 314 et Seqq.), rapproche ce genre des précédents, et dit qu'il doit prendre place « entre le G. *Arvicola* et le G. *Siphneus* ». Le genre suivant (*Heterocephalus*) ne peut en être séparé.
Nous avons conservé ici la classification de M. Alston.

dekan, *Temm.*, *Bijdr. Nat. Hist.*, 7, pl. 1, f. 1–5 ; *Monog. Mamm.*, 2, 1841, p. 42, pl. 33; *Gervais*, *Voy. Bonite*, 1841, 1, p. 54, pl. 10, 11, f. 1-3.	Cochinchine, Siam, au Nord de Bangkok, (*nec* Java, *nec* Sumatra !)
javanus, *G. Cuv.*, *Régn. Anim.*, 1, p. 211 ; *Schreb. Saüg.*, 3, p. 367.	—
a. cinereus, *M'Clell.*, *Calc. Journ.* 1842, 2, p. 297, 456.	
1788. **erythrogenys**, *Anderson*, *Anat. and Zool. Res. Yunan*, 1878, p. 324, pl. 13 *A*.	Birmanie, Tenasserim, Monts Salwin.
1789. **pruinosus**, *Blyth*, *J. A. S. B.*, 1851, 20, p. 509; *Anders.*, *An. Zool. Res.*, *l. c.*, p. 325, pl. 13 et 16.	Assam, M^ts Khasia, Yunnan Ouest, Birm. N., Cambodje.
1790. **minor**, *Gray*, *A. N. H.*, 1842, 10, p. 226 ; *Jerdon*, *Mam. Ind.* 1867, p. 201 ; *Anders.*, *An. Zool. Res.*, *l. c.*, p. 327, pl. 15, 16.	Cochinchine, Siam, Cambodje, Sarabari, au Nord de Bangkok.
badius, p., *A. M. Edw.*, *Recherches*, *l. c.* p. 295.	—
1791. **badius**, *Hodgs.*, *Calc. J. Nat. Hist.*, 1842, 2, p. 60, 410 ; *Jerdon*, *Mam.*, *l. c.*, p. 201 ; *Anders.*, *An. Zool. Res.*, *l. c.*, p. 329, pl. 14, 16.	Népaul, Sikkim, Teraï, M^ts Kakh, Birmanie Nord, Arakan, Pégou, Martaban.
a. castaneus, *Blyth*, *J. A. S. B.* 1843, 12, p. 1007, Var ; *Blanf.*, *J. A. S. B.*, 1878, 47, p. 165.	
1792. **sinensis**, *Gray*, *P. Z. S.*, 1830, p. 95 ; *Hardw.*, *Ill. Ind. Zool.*, 2, pl. 16 ; *Anders.*, *An. Zool. Res.*, *l. c.*, p. 330.	Chine Centrale, Canton;
dekan, p., *Schinz*, *Syn. Mam.*, 2 *p.* 124.	—
aa. vestitus, *A. M. Edw.*, *Nouv. Arch. Mus.*, 1871, p. 93 ; *id.*, *Recherches*, *l. c.*, 1874, p. 292, pl. 46.	Tibet Est, Moupin.

520. *B.* Tachyorictes, *Rüpp.*, 1834.

Chrysomys, *Gray*, 1843.

1793. **macrocephalus**, *Rüpp.*, *Mus. Senckenb.* 1834, 3, p. 97, 115, pl. 8, f. 2, pl. 10 f. 2 ; *Giebel*, *Odont.*, p. 55, pl. 23, f. 2 dents.	Afrique Est, Abyssinie Sud. Schoa.
1794. **splendens**, *Rüpp.*, *Wirbelth. Abyss.*, 1835, 1, p. 36, pl. 12; *Mus. Senck.*, *l. c.*; *Waterh.*, *A. N. H.*, 1841, 8, p. 83, pl. 2, f. 3 ; *Wagner*, *S. S.*, 1843, 3, p. 368 ; *Blanford*, *Obs. Zool. Abyss.*, 1870.	Abyssinie Centrale, Gondar, Lac Tzânâ, Sommet des Montagnes jusqu'à 10,000 pieds de haut.

521. HETEROCEPHALUS, *Rüpp.*, 1834.

1795. **glaber**, *Rüpp.*, *Mus. Senckenb.*, 1834, 3, p. 99, 115, pl. 8, f. 1, pl. 10, f. 3; *Giebel*, *Odont.*, p. 54, pl. 22, f. 9. — Abyssinie Sud, Schoa.

522. SPALAX, *Guldenst.*, 1770.

Marmota, p., *Pennant*, *Blumemb.*, 1806; Cuniculus, p., *Rcacz.*; Ommatostergus, *Nordm.*, 1839.

1796. **typhlus**, *Pall.*, *Glir.*, 1778, p. 76, 154, pl. 8; *Schreb.*, *Saüg.*, 4, p. 718, pl. 206; *Giebel*, *Odont.*, pl. 23, f. 16; *Blas.*, *Faun. Deust.*, 1857, p. 400, f. 223, crâne. — Europe Sud-Est et Asie Sud-Ouest; en Europe jusqu'au 50° lat. Nord : Hongrie, Pologne et Russie Sud, Crimée, bords de la mer Noire, Ekaterinoslav, Caucase;

« Le Zemni », *Buff.*; Glis Zemni *et* major, *Erxleb.*

microphthalmos, *Guldenst.*, *Nov. Comm. Petrop.*, 1770, 14, 1, p. 409.

podolica, *Pennant*, *Syn.*, p. 277.

subterraneus, *Rcacz.*, *Auct.*, p. 325.

leucodon, *Nordm.*, *Demidoff Voy.*, 1, p. 32. — Grèce, Moldavie, Bessarabie; Asie Mineure jusqu'au Taurus, Anatolie, Erzeroum, Syrie.

a. xanthodon, *Nordm.*, *loc. cit.*, p. 32, pl. 2.

b. Pallasii, *Nordm.*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1839, 5 p. 200; *Demidoff Voy.*, 1, p. 32, pl. 1; *Kessler*, *Bull. Nat. Moscou*, 1851, p. 127.

Subf. 2. **Bathyerginæ.**

523. BATHYERGUS, *Illiger*, 1811.

Mus, p., *Gm.*, et *Auct.*; Arctomys, p., *Thunb.*; Georychus, p., *Licht.*; Spalax, p., *Fischer*; Fossor, p., *Forster*; Orycterus, *F. Cuv.*, 1825.

1797. **maritimus**, *Gmel.*, *Linn*, *S. N.*, Ed. 13, 1788, p. 140; *Desm.*, *Mam.* 1820, p. 324; *F. Cuv.*, *Dents des Mam.*, 1825, pl. 64. — Afrique Australe, Rég^ions sablonneuses de la Côte près du Cap de Bonne-Espérance.

suillus, *Schreb.*, *Saüg.* 4, 1792, p. 715, pl. 204 *B*; *Giebel*, *Odont.* pl. 23, f. 14.

524. GEORYCHUS, *Illig.*, 1811.

Mus, p., *Pall.*; Arctomys, p., *Thunb.*; Spalax, p., *Fischer*; Bathyergus, *F. Cuv.*; Orycterus, *Kaup*; Fossor, p., *Forster*.

A. Georychus.

1798. **capensis**, *Pall.*, *Glir.* 1778, p. 76, 172, pl. 7; *Schreb. Saüg.* 4, p. 713, pl. — Afrique Australe, Colonie du Cap.

204; *Wiegm.*, *Arch. fur Natur.* 1835, 1, p. 337; *Waterh.*, *A. N. H.* 1841, 8, pl. 2, f. 2; *Giebel*, *Odont.*, pl. 23, f. 12.	—
Buffoni, *F. Cuv.*, *Ann. Sc. Nat.* 1834, 1, p. 196; « Taupe du Cap », *Buffon.*	—
maritimus, Var. minor, *Kaup.*	—
leucops, *Forster.*	
1799. **albifrons**, *Gray*, *P. Z. S.*, 1864, 34, p. .	Afrique tropicale Est.
1800. **damarensis**, *O'Gilby*, *P. Z. S.*, 1836, 6, p. 5.	Afrique Ouest, Damara.

525. *B.* Cryptomys, *Gray*, 1864.

1801. **hottentotus**, *Lesson, Voy. de la Coquille, Zool.*, 1825, 1, p. 166, pl. 2; *G. Cuvier*, *Régne Animal*, 1, 1829, p. 211; *Giebel Odont.*, p. 52, pl. 23, f. 4.	Afrique Australe, Colonie du Cap, Graaf-Reynett, Pearl.
Ludwigi, *Smith, Zool. Journ.*, 1830, p. 439.	—

526. *C.* Cœtomys, *Gray*, 1864 (1).

Typhloryctes, *Fitzinger*, 1867.

1802. **cœcutiens**, (*Licht.*), *Brants*, *Muiz.*, 1827, p. 37; *Gray*, *P. Z. S.*, 1864; *Fitzing.*, *S. B. Ak. Wien*, 1867, 55, 1, p. 50.	Afrique Australe, Colonie du Cap.
hottentotus, p. (juv.), *Peters* et *Giebel.*	—
1803. **ochraceo-cinereus**, *Heuglin, Nov. Act. Ac. Cœs. Leop.*, *Dresd.*, 1864, 31, p. 1; *Peterm. Mitth. Erganz.*, 15, p. 32.	Afrique Centrale, Bongo, Dembo, Bahr-el-Ghazal.

527. **HELIOPHOBIUS**, Peters, 1846.

1804. **argenteo-cinereus**, *Peters, M, B. Ak. Berlin*, 1846, p. 239; *id.*, *Reise Mossamb.*, *Saüg.*, 1850, p. 140, pl. 31, f. 2; 35, f. 2.	Afrique Est. Mozambique.
a. pallidus, *Gray*, *P. Z. S.*, 1864.	—

(1) Il y aura lieu de s'assurer si les caractères sur lesquels sont fondés ce *Sous-Genre* et le précédent n'appartiennent pas simplement au *jeune âge* du S.-G. *Georychus* proprement dit, ainsi que le pense M. Peters (*Reise Mossamb.*, *loc. cit.*).

Familia X. GEOMYDÆ.

Subf. 1. Geomynæ.

528. **GEOMYS**, *Rafin*, 1817; *Coues*, 1875.
Mus, p., *Shaw* et *Auct.*; Cricetus, p., *Desm.*; Geomys *et* Diplostoma. *Rafin*, 1817; Saccophorus, *Kuhl*, 1820; Pseudostoma, *Say*, 1823; Ascomys, *Licht.*, 1823.

1805. **bursarius**, *Shaw*, *Linn. Trans.*, 1800, 5, p. 227, f. 8; *Desm.*, *Mam. Encycl. Méth.*, Suppl., pl. 10, f. 4; *Aud. et Bachm.*, *Quadr.*, 1849, pl. 44; *Rafin.*, *Am. Month. Mag.*, 1817, 2, p. 45; *Eyd. et Gerv.*, *Voy. Favorite*, 1839, 5, p. 23; *Giebel*, *Odont.*, pl. 23, f. 8; *Coues*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 612.	Amérique du Nord, Vallée du Mississipi et de ses affluents, au Nord jusqu'au Canada, à l'Ouest aux Montagnes Rocheuses :
a. ? fusca *et* alba, *Rafin.*, *l. c.*, 1817, p. 44.	Minnesota, Dakota, Kansas, Jowa,
b. ? cinereus, *Rafin.*, *l. c.*, p. 45.	Louisiane, Illinois,
saccatus, *Mitchell*, 1821.	Rivière Niobrara,
c. canadensis, *Licht.*, *Abh. Ak. Berlin*, 1823, p. 13, fig.	etc., Colorado,
d. Drummondii, *Richards.*, 1836.	Texas,
e. breviceps, *Baird*, *Proc. Ac. Phil.* 1855, p. 334; *id.*, *Mam.*, 1857, p. 378, pl. 52, f. 2 *a-g*.	—
f. oregonensis, *Leconte*, 1852.	— (*nec* Oregon!).
1806. † **bisulcatus**, *Marsh*, *Am. Journ. Sciences and Arts*, 1871, 2, p. 121.	† Pliocène du Nebraska Nord.
1807. **tuza** (*Ord*), *Guthrie's Geogr.*, 2d *Am. Ed.*, 1815, 2, p. 292; *Coues*, *Proc. Ac. Phil.* 1875, p. 132; *id.*, *Monog.*, 1877, p. 615.	Etats-Unis Sud-Est, Géorgie, Floride et Alabama :
pinetis, *Rafin.*, *Am. Month. Mag.* 1877, 2, p. 45; *Brants*, *Muiz.*, 1827, p. 173; *Baird*, *Mam.*, 1857, p. 380, pl. 22, f. 3 *a-e*.	Géorgie,
pineti, *Leconte* et *Allen*.	—
floridana, *Aud. et Bachm.*, *Quadr.* 1853, p. 242, pl. 150, f. 1.	Floride.
1808. **castanops**, *Baird*, *Stansbury's Rep. Great Salt Lake*, 1852, p. 313; *Leconte*, *Proc. Ac. Phil.* 1852, p. 163; *Baird*, *Pacif. R. R. Rep.*, 1859, 10, *Mam.* p. 8, pl. 10, f. 2; *Coues*, *Monog.*, 1877, p. 616.	Nouveau Mexique,
	—
	—
a. Clarkii, *Baird*, *Proc. Ac. Phil.* 1855, p. 332; *id.*, *Mam.*, p. 383, pl. 50, f. 1 *a-g*.	Texas.

1809. **mexicanus**, *Licht.*, *Abh. Ak. Berlin*, 1827, p. 113; *Brants, Muiz.*, 1827, p. 27; *Wagn.*, *S. S.*, 4, pl. 206 *A*; *Eyd. et Gerv.*, *Mag. Zool.*, 1836, p. 23, pl. 21, f. 5, 6; *id.*, *Voy. Favor.*, 1839, 5, p. 23, pl. 8, f. 5, 6; *Coues, Monog.*, 1877, p. 617; *Alston, Biol. Cent. Am.*, 1880, *Mam.*, p. 159.	Mexique. —
1810. **hispidus**, *Leconte*, *P. Ac. Phil.* 1852, p. 158; *Baird, Mam.* 1857, p. 386, pl. 22, f. 4 *a–d*; *Coues*, *Monog.*, 1877, p. 619; *Alston, Biol. C. Am.*, p. 159. *a.* quachil, *Gray, P. Z. S.*, 1843, p. 79 (sine descr.). *b.* heterodus, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1864, p. 177. « hirsutus », *Coues* (errore), *P. Ac. Phil.*, 1875, p. 131.	Mexique et Amérique Centrale : Xalapa, Necostla, (Mexique), Coban, Vera-Paz, Guatemala, Costa-Rica, Panama. —
529. THOMOMYS, *Max. Wied*, 1839. Geomys, p., *Richards.* et *Auct.*; Diplostoma, p., *Richards.*; Oryctomys, *Eyd. et Gerv.*, 1836; Tomomys, *Brandt*.	
1811. **talpoïdes**, *Richards.*, *Zool. Journ.* 1828, 3, p. 518; *id.*, *Fauna B. A.*, 1829, 1, p. 204; *Aud. et Bachm.*, *Quadr.*, 1853, 3, p. 43, pl. 110; *Coues*, *P. Ac. Phil.* 1875, p. 135; *id.*, *Monog.*, p. 623. *a.* borealis (*Richards.*), *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1839, p. 103; *Aud. et Bachm.*, *Quadr.*, 1853, 3, pl. 142; *Baird*, *Mam.*, pl. 22, f. 2 *a–e*. *b.* Townsendii, *Bachm.*, *l. c.*, p. 105. *c.* unisulcatus *et* borealis, *Gray*, 1843. *d.* rufescens, *Wied*, *Nov. Acta Ac. Cæs. Leop.*, 1839, 19, p. 383. fulvus, *Merr.* (nec *Woodh.*), *Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. for* 1872, p 665. *e.* † talpoïdes fossilis, *Cope, Bull. Geol. Surv.*, 1878, 4, nº 2. *aa.* bulbivorus, *Richards.*, *Faun. Bor. Am.*, 1829, 1, p. 206, pl. 18 *B*; *Brandt*, *Beit. Saüg. Russl.*, 1855, p. 188, pl. 5, f. 1–9, crâne, dents; *Baird*, *Mam.*, pl. 50, f. 3 *a–g*; 52, f. 1 *a–g*; *Coues, Mon.*, p. 626. *f.* Bottæ, *Eyd. et Gerv.*, *Mag. Zool.* 1836, p. 23, pl. 21, f. 4, dents; *Voy. Favor.*, *l. c.*, pl. 8. *g.* Douglasii, *Richards.*, *Faun. B. A.*, 1829, 1, p. 200, pl. 18 *C*, f. 1–6 crâne; *Aud. et Bachm.*, 1853, 3, pl. 105.	Amérique du Nord intérieure, de la Baie d'Hudson à la rivière Colombia : Etats-Unis du Nord à l'ouest du Mississipi (moins la Région de la Côte du Pacifique); Amérique Anglaise, Minnesota, Dakota, Montana jusqu'aux Montag. Rocheuses, Idaho, Wyoming, Nebraska, Utah, Nevada. † Pliocène de l'Orégon. Région du versant du Pacifique et frontière des Etats-Unis, du Territ. Washington au Sud de la Californie ; Rivière Colombia, Fort Vancouver, —

fuliginosus, *Schinz*, *Syn. Mam.* 1845, 2, p. 136.	—
h. laticeps, *Baird*, *P. Ac. Phil.* 1855, p. 335; *id.*, *Pacif. R. R. Rep.* 1859, 10, *Mam.*, p. 13, pl. 12, f. 1.	Baie Humboldt.
bb. umbrinus, *Rich.*, *Faun. B. Am.*, 1829, 1, p. 202; *Coues*, *Proc. Ac. Phil.* 1875, p. 137; *id.*, *Monog.* p. 628.	Du Colorado Sud au Mexique : Utah et Nevada Sud, Texas Ouest, Arizona, Nouveau-Mexique, Californie inférieure.
i. fulvus, *Woodh.*, *P. Ac. Phil.*, 1852, p. 201; *Kenn.*, *Pac. R. R. Rep.* 1859, 10, p. 14, pl. 12, f. 2.	
1812. **clusius**, *Coues*, *P. Ac. Phil.*, 1875, p. 138; *id.*, *Powell's Rep. Colorado Riv.*, 1875, p. 263, f. 80; *id.*, *Monog.*, p. 629, pl. 7.	Montag. Rocheuses, Bridger's Pass.

Subf. 2. Heteromyinæ.

Fam. Saccomyidæ, *Gill*, 1872; *Coues*, 1875.

Pseudostomidæ, *Gervais*.

Sectio 1. *Dipodomyeæ*.

Subf. Dipodomyinæ, *Coues*; Macrocolini, *Brandt*.

530. DIPODOMYS, *Gray*, 1841.

Macrocolus, *Wagner*, 1846; Perodipus, *Fitzing.*, 1867.

1813. **Phillipsii**, *Gray*, *A. N. H.* 1841, 7, p. 521; *Aud. et Bachm.*, *Quad.*, 1853, 3, p. 137, pl. 130; *Coues*, *P. A. Phil.* 1875, p. 325; *id.*, *Monog.* p. 521, 540.	Amérique N.-O., versant du Pacifique, du Ter. Washington au cap St-Lucas : Nevada, Mexique N. (Real del Monte), Californie supre. et Fort Walla-Walla, Sierra-Nevada (*nec* Caroline Sud !).
a. halticus, *Wagner*, *Arch. Naturg.* 1846, p. 176; *Abh. Ak. Baier.*, 1848, 22, p. 319, pl. 7.	
b. agilis, *Gamb.*, *Proc. Ac. Phil.* 1848, p. 77; *Baird*, *Mam.* 1857, p. 414, pl. 9, f. 1.	
c. Hermanni, *Leconte*, *P. Ac. Phil.* 1853, p. 224.	—
d. Wagneri, *Leconte*, *l. c.*, p. 224.	—
aa. Ordii, *Woodh.*, *P. Ac. Phil.*, 1853, 6, p. 224, 235; *id.*, *Sitgreav. Rep. Expl.* 1853, p. 50, pl. 4; *Baird*, *Mam.*, p. 410, pl. 5, f. 1; 21, f. 1; 51, f. 1, 2; *Coues*, *Monog.*, p. 541; *Alston*, *Biol. Centr. Am.*, 1880, *Mam.*, p. 163.	Région des Montag. Rocheuses, et à l'Est de Yellowstone au Mexique : Texas, New-Mexico, Arizona, Mexique, Sonora, Durango, Coahuila.
montanus, *Baird*, *P. Ac. Phil.* 1855, 7, p. 334.	

Sectio 2. Heteromyeæ.

Subf. Perognathinæ *et* Heteromynæ, *Coues.*

531. PEROGNATHUS, *Maxim. Wied*, 1839.
Abromys, *Gray*, 1868.

A. Cricetodipus *(Peale*, 1848), *Baird*, 1858.
Otognosis, *Coues*, 1875.

1814. **flavus**, *Baird, Proc. Ac. Phil.* 1855, p. 332, *id.*, *Mam.* 1857, p. 423, pl. 8, f. 2 ; 21, f. 3 *a–f* ; *Coues, P. Ac. Phil.*, 1875, p. 300, 305 ; *id.*, *Monog.*, p. 516, fig. p. 499, oreille ; *Alston, Biol. C. Am.*, 1880, p. 165. — Amérique du Nord à l'Est des Montag. Rocheuses, et des possessions Anglaises (49° lat. Nord), au Mexique Nord, Chihuahua.

1815. **parvus**, *Peale*, *U. S. Expl. Exp.*, 1848, p. 53, pl. 13, f. 2 ; *Baird, Mam.*, p. 425 ; *Coues, P. Ac. Phil.*, 1875, p. 303 ; *id.*, *Monog.*, p. 519. — Etats-Unis à l'Ouest des M^gnes^ Rocheuses, Utah, Orégon ?, Californie.
longimembris, *Coues*, *l. c.*, 1875, p. 305. — —

532. *B.* Perognathus.

1816. **fasciatus**, *Wied*, *Nov. Act. Ac. Cæs. Leop.*, 1839, 19, 1, p. 369, pl. 34 ; *id.*, *Verz. Reise*, 1862, p. 175, pl. 4, f. 6, 7 ; *Coues*, *Proc. Ac. Phil.* 1875, p. 284 ; *id.*, *Monog.*, p. 496, 500 ; *Alston, Biol. C. Am.*, 1880, p. 166. — Etats-Unis à l'Ouest du Mississipi et à l'E. des M^gnes^ Rocheuses : Nebraska, Kansas, Texas, Mexique N. Chihuahua.
fasceatus, *Lincecum, Am. Nat.* 1872, p. 369.

1817. **penicillatus**, *Woodh.*, *P. Ac. Phil.*, 1853, p. 200 ; *id.*, *Sitgr. Rep. Expl.*, 1853, p. 49, pl. 3 ; *Baird, Mam.* 1857, p. 418, pl. 20, f. 5 ; *Coues*, *Monog.* p. 504. — Etats-Unis S.-O., Bassin du Colorado, Arizona, Monts San-Francisco, Californie Sud.
parvus, *Leconte* (nec *Peale*), *P. Ac. Phil.*, 1853, p. 225 (juv.).

1818. **monticola**, *Baird*, *Mam. N. Am.* 1857, p. 422, pl. 51, f. 3 *a–h* ; *Coues, Monog.*, 1877, p. 509. — Mission Ste-Marie à l'O. des Mont^gnes^ Rocheuses : Utah, Otter-Creek, Californie, Fort Crook.
mollipilosus, *Coues, P. Ac. Phil.*, 1875. p. 296.
Lordi, *Gray*, *P. Z. S.*, 1868, p. 202. « monticolor, » *Lord.*

533. † ENTOPTYCHUS, *Cope*, 1878.

1819. † **cavifrons**, *Cope*, *Paleont. Bull.*, n° 30, 1878, p. 2. — † Miocène de l'Orégon.

1820. † **planifrons**, *Cope*, *Pal. Bull.*, n° 30, 1878, p. 3.	† Miocène de l'Orégon.
1821. † **crassiramis**, *Cope*, *Pal. Bull.*, n° 30, 1878, p. 3.	† Miocène de l'Orégon.

534. † **PLEUROLICUS**, *Cope*, 1878.

1822. † **sulcifrons**, *Cope*, *Paleont. Bull.*, n° 30, 1878, p. 4.	† Miocène de l'Orégon.

535. **HETEROMYS**, *Desm.*, 1817.
Mus, p., *Thompson*; Cricetus, p., *Desm.*; Perognathus, p., *Gray*, *Coues*; Dasynotus, *Wagler*.

1823. **anomalus**, *Thompson*, *Trans. Linn. Soc.*, 181., p. ; *Desmar.*, *Nouv. Dict. H. N.*, 1817, 14, p. 180; *Gerv.*, *Mam.*, I, 1854, p. 365.	Antilles, île de Trinitad.
Thompsonii, *Lesson*, *Mam. Mam.*, 1827, p. 264.	—
1824. **Desmarestianus**, *(Gray)*, *Alston*, *Biol. Cent. Am.* 1880, *Mam.*, p. 167.	Amérique Centrale, Guatemala.
Desmarestii, *Gervais*, *Mam.*, I, 1854, p. 365.	—
1825. **longicaudatus**, *Gray*, *P. Z. S.*, 1868, p. 199; *Alston*, *Biol. Cent. Am.*, 1880, *Mam.*, p. 167.	Mexique, Panama, Colombie et Venezuela :
a. irroratus, *Gray*, *P. Z. S.*, 1868, p. 199.	Mexique, —
b. albolimbatus, *Gray*, *l. c.*	
c. adspersus, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1874, p. 354, 357, fig.	Panama, —
d. melanoleucus, *Gray*, *P. Z. S.*, 1868, p. 199.	Honduras.
1826. **bicolor**, *Gray*, *P. Z. S.*, 1868, p. 202; *Coues*, *Monogr. N. Am. Rod.*, 1877, p. 515; *Alston*, *A. N. H.*, 1880, 6, p. 165.	Amérique Centrale, Honduras, Venezuela.

536. **SACCOMYS**, *F. Cuv.*, 1823 (1).

1827. **anthophilus**, *F. Cuv.*, *Mém. Mus. Hist. Nat.*, 1823, 10, p. 419; *id.*, *Dents des Mam.*, 1825. p. 186, pl. 74, f. *a–b*: *Gervais*, *Mam.*, I, 1854, p. 364, fig. tête; *Coues*, *Monog.*, 1877, p. 487 *et* 490 (notes).	Amérique Septent^le ?, Mexique ? —

(1) C'est à tord que Lesson (*Dict. Class. H. N.*, 1829, 15, p. 41), confond ce Genre, et la seule espèce qu'il renferme, avec le *Geomys bursarius (Sp.* 1806), contrairement à son opinion antérieure, beaucoup plus correcte *(Manuel de Mam.*, 1827, p. 259), qui en faisait deux genres différents.

Familia XI. † THERIDOMYDÆ.

Subf. † Theridomynæ.

537. THERIDOMYS, *Jourdan*, 1837.

Echimys, p., *Laiz. et Parieu;* Neomys, *Brav.* (nec *Auct.)*; Perrieromys, *Brav.;* Tæniodus, *Pomel.*

A. Theridomys.

1828. † **breviceps**, *Laiz. et Par.*, *C. R. Ac. Sc. Paris*, 1839, 8, p. 206; *Jourdan, C. R. l. c.*, 1837, 5, p. 483; *Gervais, Zool. et Pal. Franç.* 1853; *Pomel, Catal. Vert. Foss. Allier*, 1854, n° 19.	† Pliocène de la France Centrale, Auvergne, Perrier, Issoire,
Jourdani, *Giebel* (nec *Pomel)*, *Fauna Vorw.*, 1847.	—
a. curvistriatus, *Laiz. et Par.*, *l. c.; Pomel, Cat. Vert. Foss.*, *l. c.*, n° 24.	La Sauvetat, —
b. dubius, *Pomel.*, *l. c.*, n° 20.	St-Yvoine.
1829. † **lembronicus** *(Bravard)*, *Gervais, Zool. et Pal.* 1853, pl. 47, f. 1-3; *Giebel, Odont.*, pl. 22, f. 18.	† Pliocène de France, Issoire.
1830. † **siderolithicus**. *Pictet*, 1861.	† Eocène de Suisse.

538. † *B.* Blainvilleomys, *et* Cuvierimys, p., *Bravard.*

1831. † **Blainvillei**, *Gervais, Zool. et Pal. Fr.*, 1853, pl. 47, f. 18; *Giebel, Odont.* pl. 22, f. 6; *id.*, *Allg. Zool.*, *Saüg.*, 1855, p. 485 *et* 517 (notes).	† Pliocène de la France Centrale, Issoire.

539. † *C.* Ipsotychus, *Pomel.*

Adelomys, *Gerv.*; Myoxus, p. *G. Cuv.; Giebel.*

1832. † **aquatilis**, *(Aymard)*, *Gervais, Zool. et Pal.*, 1853, pl. 47, f. 19; *Pomel, Catal. Vert. Foss.*, n° 23.	† Miocène infér. de la France Centrale.
1833. † **Jourdani**, *Pomel*, *(nec Giebel)*, *Catal. Vert. Foss.*, 1854, n° 21.	† Miocène infér. du Puy.
1834. † **Auberyi**, *Pomel*, *Catal.*, *l. c.*	† Eoc. du Vaucluse.
1835. † **Vassoni**, *Pomel.*, *Catal.*, *l. c.*, n° 22.	† Miocène de France.

1836. † **Cuvieri** (1), *Giebel, Pomel, Catal., l. c.;* « 2e Loir des Platrières », *G. Cuv., Oss. Foss.*, 3, p. 300, pl. 68, f. 7. — † Eocène de France, Paris-Montmartre.

1837. † **antiquus**, *Pomel, Catal. Vert. Foss.* 1854, *l. c.* — † Eoc. de la Débruge, (Vaucluse).

1838. † **Sp.**, *Pomel, Catal., l. c.* — † Miocène de Sansan.

1839. † **Vaillantii**, *Gervais, Zool. et Pal. Franç.*, 1853. — † Eocène de la Débruge.

540. † *D.* Omegodus, *Pomel.*

1840. **echimyoïdes**, *Pomel, Catal. Vert. Foss.*, 1854, n° 25 bis. — † Miocène de la France Centrale.

541 † **ARCHÆOMYS**, *Laiz. et Par.*, 1839.

Palæomys, *L. et P.* (anteà, nec *Kaup*); Cuvierimys, p., *Brav.;* Gergoviomys, *Croizet.*

1841. † **Laurillardi**, *Gerv. et Brav., Zool. et Pal. Franç.*, 1853, pl. 47, f. 15, 16. — † Miocène de la France Centrale.

1842. † **arvernensis**, *Laiz. et Par., C. R. Ac. Sc. Paris*, 1839, 8, p. 206; *Giebel, Fauna Vorw.*, 1847, p. 93; *Pomel, Catal., l. c.*, n° 26 bis. — † Miocène de la France Centrale, Allier : Chauffours, Langy.

chinchilloïdes, *Gervais, Zool. et Pal.*, 1853, p. 28, pl. 47, f. 13, 14.

542. † **ISSIODOROMYS**, *Croizet*, 1840.

Palanœma, *Pomel*, 1854.

1843. † **pseudanæma** *(Gervais), Blainville, C. R. Ac. Sc. Paris*, 1840, 10, p. 932; *Gervais, Zool. et Pal.*, 1853. — † Miocène de la France Centrale : Cournon.

antiquus, *Pomel, Cat. Vert. Foss.*, 1854, n° 27 bis.

543. † **DIPOIDES**, *Jæger*, 1835.

1844. † **sp.**, *Jæger, Saüg. Wurtemb.*, 1835 1, p. 17, pl. 3, f. 41-51; *Giebel, Allg. Zool., Saüg.*, 1855, p. 601 (note). — † Miocène d'Allemagne.

---

(1) Cette espèce, longtemps rattachée au G. *Myoxus*, et dont nous avons déjà parlé (*vide suprà : Sp.* 1313), appartient d'après M. Pomel (*loc. cit.*), au présent G. *Theridomys.*

Familia XII. DIPODIDÆ.

Subf. 1. Zapodinæ (1).

Jaculinæ, *Alston*, 1876.

Familia : Zapodidæ, *Coues*, 1875.

544. ZAPUS, *Coues*, 1875.

Dipus, p., *et* Mus, p., *Zimmerm.*, 1780 *et* 1787 ; Gerbillus, p., *Desm.*, 1822 ; Meriones, *F. Cuv.*, 1825 (nec *Illig.*, 1811) ; Meriones, *Aud. et Bachm.*, 1851 ; Jaculus, *Wagler*, 1830 (nec *Jarocki*, 1821) ; *Wagler*, 1841 ; *Baird*, 1857 ; *Alston*, 1876.

1845. **hudsonius**, *Zimm.*, *Geogr. Ges.*, 1780, 2, p. 358 ; *Baird*, *Mam.*, 1857, p. 430, pl. 21, f. 5 *a–e* ; *Tenney*, *Am. Nat.* 1872, p. 330, f. 101 ; *Coues*, *Bull. U. S. Geol.*, *Surv.*, 1875, n° 5, p. 253 ; *id.*, *Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 461, 467.	Amérique Anglaise et Etats-Unis, de l'Atlantique au Pacifique, et du Grand Lac des Esclaves, (62° lat. Nord), jusqu'au Sud de la Virginie : Baie d'Hudson, Canada, Labrador ; Alaska, Territoire de Washington, Nebraska, Dakota, Montagnes Rocheuses, Arizona, Nouveau-Mexique.
hudsonicus, *Aud. et Bach.*, *Quadr.*, 1851, 2, p. 251, pl. 85.	
longipes, *Zimm.*, *Pennant*, *Arct. Zool.*, 1787, p. 131.	
canadensis *(Pennant)*, *Davies*, *Trans. Linn. Soc.*, 1798, 4, p. 157, pl. 8, f. 5, 6 ; *Shaw*, *Gen. Zool.* 1801, 2, pl. 161 ; *Desm.*, *Mam.*, 1822, 2, p. 331.	
americanus, *Barton*, *Am. Phil. Trans.* 4, n° 12, 1799, p. 115, pl. p. 124 ; *F. Cuv.*, *Dents Mam.*, 1825, pl. 75, f. *a-b* ; *Dekay*, *N. Y. Zool.* 1842, 1, pl. 24, f. 2.	
a. labradorius, *Turton*, *Sys. Nat.* 1806, 1, p. 99 ; *Richards*, *Faun. Bor. Am.*, 1829, 1, pl. 7 ; *Wagner*, *S. S.*, 4, pl. 226 *B* ; *Kennic.*, *U. S. Pat. Off. Rep. Agric.*, 1856, pl. 11.	—
b. nemoralis, *Is. Geoff.*, *Dict. Class.* 1825, 7, p. 323, pl. 149.	—
c. Daviesi *et* soricinus, *Rafin.*, *Semiol.*, 1810, 14.	—
d. leonurus *et* megalops, *Rafin.*, *Am. Month. Mag.*, 1818, p. 446.	—

(1) Dans notre *Tableau Synoptique*, placé en tête de l'Ordre des Rongeurs, nous avons désigné cette *sous-famille* sous le nom de *Jaculinæ*, du nom de *Jaculus* adopté par M. Alston pour désigner le seul Genre qu'elle renferme. Depuis, nous avons reconnu la nécessité d'adopter les noms de *Zapodinæ* et de *Zapus*, proposés en 1875, par M. E. Coues, pour remplacer ceux de *Jaculus* et de *Meriones* qui ne peuvent être conservés pour ce genre, ayant été employés antérieurement dans une autre sens.

e. microcephalus, *Harlan, P. Z. S.*, 1839, p. 1.	—
f. acadicus, *Dawson, Edimb. N. Phil. Journ.*, 1856, 2, pl. 1.	—

Subf. 2. **Dipodinæ.**

545. **DIPUS**, *Gm.*, 1788.

Mus, p., *L. Pall.*; Jaculus, *Erxleb.*

A. Dipus.

1846. **sagitta**, *Pallas, Glir.*, 1778, p. 306, pl. 21, 26; *Schreb. Saüg.*, 4, pl. 229; *Buffon, H. N., Suppl.*, 6, pl. 39, 40; *Lichtenst.*, *Springm.*, 1825, p. 19; *Brandt, Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 2, p. 218.	Russie Sud-Est entre le Don et le Volga, Steppes de Sibérie Sud, Irtisck, Songarie, Mongolie, Steppes sur les deux versants des Monts Baïkal.
? jaculus, p., *L.*; Gerboa, p., *G. Cuv.*	—
orientalis, *Erxleb.*, *Syst. Anim.*, 1877, 1.	—
1847. **proximus**, *Fairmaire, Rev. Zool.*, 1853, p. 145.	Asie, bords du fleuve Oural, Jamankala.
1848. **lagopus**, *Lichtenst.*, *Springm.*, 1825, p. 20, pl. 5; *Brandt, Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 2, p. 218; *Blanford, Scient. Res. Yarkand*, 1879, p. 58; *Severtzow, A. N. H.*, 1876, 18, p. 56.	Bouchkarie, Steppes du Lac Aral, Turkestan.

546. *B.* Haltomys, *Brandt*, 1844; *Fitzing.*, 1867.

1849. **ægyptius**, *Hasselq.*, *Acta Holm.*, 1752, 14, p. 123, pl. 4, f. 1; *Licht.*, *Springm.*, p. 19; *Darstell.*, pl. 22; *Waterh.*, *A. N. H.*, 1839, 7, p. 183, fig.; *Brandt.*, *Bull. Ac. Peters.*, 1844, 2, p. 215.	Afrique Nord, Syrie et Nord de l'Arabie : Egypte inférieure et moyenne jusqu'à Siût; Alexandrie, Steppe Lybique, Tripoli, Tunis, Algérie, Constantine.
bipes, *Licht.*, *Verzeichn.*, p. 5; *Pander et d'Alton. Nageth.*, pl. 7.	
a. gerboa, *Oliv.*, *Bull. Soc. Phil.*, n° 40; *Desmar.*, *Mam.*, 1820, p. 316; *Edwards, Glean.*, 1, pl. 219; *Buff.*, *H. N.*, 13, p. 141; *Loche, Expl. Alger.*, *Mam.*, 1867, p. 96 (*exclus. synon.*).	
locusta, *Illig.*, *Prodrom.*, 1811.	—
1850. **mauritanicus**, *Duvernoy, Mém. Soc. H. N. Strasb.*, 1842, 3, p. 31; *Loche, Explor. Algér.*, *Mam.*, 1867, p. 98.	Afrique Nord-Ouest, Algérie, Oran, Laghouat.
? ægyptius, p., *M. Wagner, Algier Reis.*, 1837, 2, p. 61.	—

1851. **deserti**, *Loche, Explor. Scient. Algér.*, 1867, p. 100. — Sahara Algérien, Ouargla.

1852. **hirtipes**, *Lichtenst.*, *Abh. Ak. Berlin*, 1825, p. 152, pl. 4; *Springm.*, p. 20, pl. 5; *Darstell.*, pl. 24; *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 2, p. 216; *Waterh.*, *A. N. A.* 1839, 3, p. 186, fig. — Haute-Egypte, Sennaar et Nubie jusqu'à Dongola; Steppe Lybique.

aa. macrotarsus, *Wagner*, *Abh. Ak. Bayer.*, 18, 3, p. 214, pl. 4, f. 2; *Blanford, East. Persia*, 1876, 2, p. 74. — Arabie pétrée, Sinaï, Perse Nord. entre Ispahan et Tehéran.

1853. **Loftusi**, *Blanford*, *A. N. H.*, 1875, 16, p. 312; *East. Persia*, 1876, 2, p. 70. — Perse Sud. Mésopotamie.

547. *C.* Scirtopoda, *Fitzing.*, 1867, (nec *Brandt*, 1844).

Halticus, p., *Brandt*, 1844.

1854. **telum**, *Licht.*, *Springm.*, 1825, p. 20, pl. 2; *Eversm.*, *Bull. Nat. Moscou*, 1840, p. 47; *Fitzing*, *S. B. Ak. Wien*, 1867, 46, 1, p. 68–69. — Sibérie Sud, Sarepta, Step^es Touraniennes, Tartarie, à l'Est de la mer Caspienne.

548. ALACTAGA, *F. Cuv.* 1836.
Scirtetes, *Wagner*, 1843; Dipus, p., *Illig.*, 1811 et *Auct.*

A. Scirtomys, *Brandt*, 1844.

1855. **tetradactylus**, *Licht.*, *Springm.*, 1825, 21, pl. 3; *Darstell.*, pl. 23; *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.* 1844, 2, p. 220; *Fitzing.*, *S. B. Ak. Wien*, 1867, 46, 1, p. 66–67. — Egypte Nord, Steppe Lybique entre Alexandrie et Siwah.

Brucii *et* gerboa, p., *Lesson*, *Manuel*, 1827, p. 253.

abessynicus, *Meyer*, *Ubers. Zool. Entdeck.*, p. 82. — —

549. *B.* Alactaga.

Jaculus *(Erxleb.)*, *A. M. Edw.*, 1871 (nec *Wagler)*.

1856. **jaculus**, *Pallas*, *Glir.*, 1778, p. 275, 292, pl. 20, 25; *Schreb.*, *Saüg.*, 4, pl. 218; *Severtzow*, *A. N. H.*, 1876, 18, p. 56; *Radde*, *Amur-Land*, 1862, 1. — Russie Sud entre le Don et le Danube, Crimée, Tartarie au Sud des Monts Oural, Sibérie Sud, Obi, Altaï, Barnaul.

jaculus, p., *Gm.*, *Linn. S. N.*, 1, p. 157.

saliens, *Haym.*, *Thes. Brit.*, 1765, 2, p. 149, pl. 17; *Gmel.*, *Comm. Ac. Petersb.*, 1755, p. 351, pl. 11.

alactaga, *Olivier*, *Bull. Soc. Phil.*, n° 50. — —

a. † jaculus fossilis, *Nehring*, *Zeit. Ges. Natur.*, 1879, 4, p. 116.	† Allemagne.
b. † ? Laurillardi, *Lartet* (Meriones). *Notice sur la Colline de Sansan*, 1851, p. 21.	† Miocène de France Sud : Sansan.
sansaniensis, *Pictet* (Dipus), *Traité de Pal.*, 1853.	
aa. decumanus, *Licht.*, *Springm.*, 1825, pl. 6 ; *Radde*, *Amur-Land*, 1862, 1 ; *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 2, p. 220 ; *Filippi*, *Viag. Persia*, 1864, p. 343 ; *Blanford*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 78.	Sibérie, Volga, Monts Oural, Slatoust, Steppes à l'Ouest de l'Amour ; Perse Nord.
jaculus, p., *Brandt*, *l. c.* ; *Giebel* et *Radde*.	—
bb. vexillarius, *Eversmann*, *Bull. Nat. Moscou*, 1840, p. 42 ; *Brandt*, *l. c.*	Tartarie, Steppes à l'Est de la Caspienne.
cc. aulacotis, *Wagner*, *Schreb. Saüg.* 1843, 3, p. 287 ; *id.*, *Abh. Münch. Akad.* 3, p. 211, pl. 4, f. 1.	Arabie, Côte Ouest, Djetta.
jaculus, p., *Giebel*, *Allg. Zool.*, *Saüg.*, p. 596 (note).	—
1857. **spiculum**, *Licht.*, *Springm.*, 1825, p. 22, pl. 7 ; *Wagner*, *S. S.*, 3, p. 285.	Sibérie jusqu'à l'Amour, Altaï Nord-Ouest.
jaculus, p., *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 2, p. 220, *Radde*, *Amur-Land*, 1862, 1.	Barnaul, Obi.
1858. **annulatus**, *A. M. Edw.*, *Ann. Sc. Nat.*, 1867, 7, p. 376 ; *Recherches sur les Mam.*, p. 149, pl. 10, 10 *a*, f. 3,	Chine Nord, Mongolie.
1859. **elater**, *Licht.*, *Springm.*, 1825, p. 23, pl. 9 ; *Darstell.*, pl. 27 ; *Brand*, *Bull. Ac. Petersb.*, *l. c.*, p. 224.	Tartarie, Steppes des Kirghises.
1860. **saltator**, *Eversmann*, *Bull. Nat. Moscou*, 1848, 1, p. 188, pl. 1, f. 1.	Mongolie au Sud de l'Altaï.
1861. **acontion**, *Pallas*, *Glires*, 1878, p. 284, 295 ; *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.*, *l. c.*, p. 223 ; *Eversmann*, *Bull. Nat. Moscou*, 1840, p. 47 ; *Severtzow*, *A. N. H.* 1876, 18, p. 56.	Russie Sud-Est et Turkestan ; Steppes des Kirghises entre Orembourg et Bouchkara, Steppes de la Mer Caspienne et du Volga.
pygmæus, *Illig.*, *Abh. Ak. Berlin*, 1811, p. 19, 24 ; *Licht.*, *Springm.*, p. 23, pl. 3 ; *Darstell.*, pl. 26.	
minutus, *Blainv.*, *Nouv. Dict. H. N.*, 13, p. 127 ; *Desmar.*, *Mamm.*, p. 318.	
jaculus, *Var.* minor, *Pallas* (anteà).	—

1862. **indicus**, *Gray*, *Ann. Nat. Hist.* 1842, 10, p. 262 ; *Blanford*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 77. bactriana, *Blyth*, *Catal.*, 1863, p. 110.	Afghanistan, Candahar, Quella ; Plateau de la Perse, Karmân, Shiraz.
1863. **arundinis**, *F. Cuv.*. *Trans. Zool. Soc.*, 1836, 2, p. 134 ; *Shaw*, *Voyage*, 1, p. 321 ; *Loche*, *Expl. Scient. Algér.*, *Mam.*, 1867, p. 101.	Afrique Nord-Ouest, Sahara Algérien ; Egypte ?

550. *C.* Halticus, *Brandt*, 1844.

1864. **halticus**, *Illig.*, *Abh. Ak. Berlin*, 1811, p. 17, 19 ; *Licht.*, *Springm.*, p. 22 ; *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 2, p. 213 ; *Giebel*, *l. c.*, p. 598. juculus, Var. media, *Pall.*, *Glir.*, p. 285.	Sibérie Sud, Steppes des Kirghises, Tartarie et Mongolie Ouest.
brachyurus, *Blainv.*, *Nouv. Dict.*, 13, p. 126 ; *Desm.*, *Mamm.*, p. 318.	—

551. PLATYCERCOMYS, *Brandt*, 1844.

Dipus, p., Scirtetes *et* Alactaga, p., *Licht.* et *Auct.*

1865. **platyurus**, *Licht.*, *Springm.*, 1825, p. 23, pl. 10 ; *Darstell.*, pl. 27 ; *Brandt*, *Bull. Acad. Petersb.*, 1844, 2, p. 209, 227 ; *Severtzow*, *A. N. H.* 1876, 18, p. 56.	Steppes des Kirghises, bords du Kuwar-Darja et du Lac Aral. Turkestan Ouest.
aa. † platyuroïdes *(Fischer)*, *Pictet*, *Paléont.* 1853.	† Tartarie.

Subf. 3. **Pedetinæ.**

552. PEDETES, *Illiger*, 1811.

Yerboa, *Forster*, 1778 ; Mus, p., *Pall.* ; Dipus, p., *Schreb.* ; Helamys, *F. Cuv.*, 1825.

1866. **caffer**, *Pall.*, *Glir.*, 1778, p. 87 ; *Schreb.*, *Saüg.* 4, pl. 230 ; *Illig.*, *Prodrom.*, 1811, p. 81 ; *Smuts*, *Mam. Cap.*, p. 47 ; *Brandt*, *Bull. Ac. Petersb.*, 1844, 2, p. 232. capensis, *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 59, fig. ; *Buff.*, *H. N. Suppl.*, 6, p. 260, 268 ; *Forster*, *Svensk. Vet Acad.*, 1778, p. 108, pl. 3.	Afrique Australe, Colonie du Cap de Bonne-Espérance, Mozambique, Natal, Angola.
typicus, *A. Smith*, *Ill. S. Afr. Zool.*, 1849.	—

Tribus 3. Hystricomorpha.

Familia XIII. OCTODONTIDÆ.

Subf. 1. Ctenodactylinæ.

559. CTENODACTYLUS, *Gray*, 1830.

Mus, p., *Pall.*, 1778; Arctomys, p., *Gm.*, 1788; Gundi, *Shaw*, 1801.

1867. **gundi**, *Pall.*, *Nov. Sp. Glir.*, 1778, p. 98; *Gmel, S. N.*, 1788, 1, p. 145; *Gervais, Journ. Zool.* 1876, 5, p. 223, pl. 7-8. arabicus, *Shaw*, *Gen. Zool.*, 1801, 2, p. 123. Massonii, *Gray*, *Spicil. Zool.* 1830, p. 10, pl. 10; *Yarrell*, *P. Z. S.* 1830, p. 48; *Loche*, *Explor. Algér.*, *Mam.*, 1867, p. 110.	Afrique Nord-Ouest, Tripoli, Algérie. Atlas, Monts Aurès, Messad, Chebka du Mzab, Sahara; Afrique Australe ?

554. PECTINATOR, *Blyth*, 1855.

1868. **Spekei**, *Blyth*, *J. A. S. B.*, 1855, 24, p. 294, pl. 2, f. 1; *Heuglin*, *Peterm. Mittheil.*, 1861, p. 15, 17; *Nov. Acta Ac. Leop.*, 28, pl. 2, f. 1; *Blanford*, *Observ. Geol. and Zool. Abyss.*, 1870.	Afrique Nord-Est, côté de la mer Rouge, pays de Somalî et d'Adali, entre 11° 40 et 11° 45 de latit. N.

Subf. 2 Octodontinæ.

555. PETROMYS, *A. Smith*, 1831.

1869. **typicus**, *A. Smith*, *S. Afr. Quart. Journ.*, 1831, 2, p. 2; *id.*, *Ill. Zool.*, pl. 20, 21; *Waterh.*, *Mam.*, 1848, 2, p. 308, pl. 17, f. 1; 16, f. 8, 8 *a*, crâne; *Gervais*, *Mam.*, 1854, 1, p. 371, fig. 1, 2, 3.	Afrique Australe, pays des Namaquois; Collines rocheuses de l'embouchure du Fleuve Orange.

556. CTENOMYS, *Blainv.*, 1826.

Spalax, p., *Fischer*, 1829.

1870. † **priscus** *(Owen)*, *Darwin*, *Beagle Zool.*, 2, 1849, p. 109, pl. 32, f. 6-11.	† Diluvium 4e de Patagonie, Bahia-Blanca.
1871. † **bonariensis**, *Laurill. et d'Orb.*, *Voy. Am. Mérid.*, 1840, 3, part. 4, p. 142, pl. 9, f. 7, 8.	† Diluvium 4e de La Plata, Rio Parana.
1872. † **latidens**, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mamm. foss. Amér. Sud*, 1880, p. 69. megacephalus, *Brav.*, *Catal. Autog.*, 1857.	† Diluvium 4e des Pampas de la Plata. —

1873. **brasiliensis**, *Blainv.*, *Bull. Soc. Philom.*, 1826, p. 62; *Ann. Sc. Nat.*, 10, p. 97; *Eyd. et Gerv.*, *Voy. Favor.*, 1839, 2, p. 21, pl. 8, f. 2; *D'Orbign.*, *Voy.*, 4, pl. 17; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 273, pl. 8, f. 6; *Gervais*, *Mam.*, 1, p. 358, fig.; *Burmeist.*, *Syst. Ubers. Faun. Bras.*, 1854, 1, p. 212, 214; *id.*, *Descr. Phys. Rép. Argent.* 1879, p. 238, 239.	Brésil, Basse-Bolivie, Paraguay, La Plata; Minas-Geraës, Caïçara, Pampas de Santa-Cruz de la Sierra, Grand Chaco, Tucuman, Mendoza.
a. Nattereri, *Wagn.*, *Wiegm. Archiv.* 1848, 1, p. 72.	—
b. torquatus, *Licht.*, *Darstell.*, pl. 31, f. 1.	Bouches de l'Uruguay.
aa. boliviensis, *Waterh.*, *Mam.*, 1848, 2, p. 278.	Bolivie, Santa-Cruz de la Sierra.
c. opimus, *Wagner*, *Wiegm. Archiv.*, 1842, p. 75.	
1874. **leucodon**, *Waterh.*, *Mamm.*, 1848, 2, p. 281.	Bolivie, La Paz au Sud du Lac Titicaca.
1875. **magellanicus**, *Bennet*. *P. Z. S.* 1836, p. 190; *Trans. Zool. Soc.*, 2, p. 84, pl. 17; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 283, pl. 9, f. 2; pl. 8, f. 5; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, p. 237.	Patagonie, de Mendoza et Bahia-Blanca au détroit de Magellan, (port Grégory).
a. mendocina, *Philippi*, *Wiegm. Archiv.*, 1869, 1, p. 38.	
b. † magellanicus fossilis, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mam. foss.*, 1880, p. 69.	† Diluvium 4e des Rampas.
minor, *Brav.*, *Catal. Aut.*, 1857.	—
aa. maulinus, *Philippi*, *Zeits. Ges. Natur.*, 1873, 6, p. 442.	Chili.
bb. fueginus, *Philippi*, *Archiv. Naturg.* 1880, 1.	Terre de Feu.

557. SCHIZODON, *Waterh.*, 1841.

1876. **fuscus**, *Waterh.*, *P. Z. S.*, 1841, p. 91; *id.*, *Mam.*, 1848, 2, p. 265, pl. 8, f. 4; pl. 11, f. 2.	Andes de Chili, par 35° Lat. Sud.

558. SPALACOPUS, *Wagler*, 1832.

Mus, Arvicola, Lemmus, p., *Molina*, *Fischer* et *Auct.*; Pæphagomys, *F. Cuv.*, 1834; Bathyergus, p. 1829, Psammomys *et* Psammoryctes, *Poeppig*, 1835.

1877. **Pœppigii**, *Wagler*, *Isis*, 1832, p. 1219; *Waterh.*, *Mamm.*, p. 269, pl. 9, f. 1; *Gillis*, *Nav. Exped.* 1856, 2, p. 157.	Chili Nord, Valparaiso.
ater, *F. Cuv.*, *Ann. Sc. Nat.*, 1834, 1, p. 321, pl. 13; *Eyd.*, *Voy. Favor.*, 1, pl. 7.	—

noctivagus, *Poeppig*, *Wiegm. Arch.* 1835, 1, p. 252; *Reise in Chili*, 1, p. 166. —
a. ? cyanus, *Molina*, *Saggio Stor. Nat. Chili*, 1872, p. 308 (Var. ?). Chili.

559. **OCTODON**, *Bennet*, 1832.
Dendrobius, *Meyen*, 1833.

1878. **degus**, *Molina*, *Sagg. Stor. Nat. Chile*, 1782, p. 303, 342; *Meyen*, *Acta Acad. Nat. Cur.*, 1833, 16, p. 601, pl. 44; *Waterh.*, *Mam.*, p. 253, pl. 11, f. 2 et pl. 8, f. 2 crâne. Chili, du 28° au 35° Latit. Sud; Coquimbo.
Cumingii, *Bennet*, *P. Z. S.* 1832, p. 46, 47; *Trans. Z. S.*, 2, p. 81, pl. 16. —
a. pallidus, *Wagner*, *Wiegm. Archiv.* 1845, 3, p. 33 (Var. isabellin.). —
aa. Cumingii, Var. peruana, *Tschudi*, *Fauna Per.*, *Saüg.*, p, 171, pl. 12; *Waterh.*, *l. c.*, p. 257. Pérou, Andes de San-Mateo, Matucanas;
degus, p., *Frantzius*, *Arch. fur Naturg.*, 1869, 1, p. 275. Costa-Rica.

1879. **Brigdesii**, *Waterh.*, *P. Z. S.*, 1844, p. 153; *id.*, *Mam.*, 1848, p. 259, pl. 8, f. 3, 2 *b*, crâne. Chili, Colchagua.

1880. **gliroïdes**, *D'Orb. et Gerv.*, *Rev. Zool.*, 1844, p. 123; *id.*, *Voy. Amer. Mérid.*, *Zool.*, 1847; *Waterh.*, *Mam.*, p. 263; *Gerv.*, *Mam.*, 1, p. 360, fig. dents. Bolivie, Andes de la Paz.

560. **HABROCOMA**, *Waterh.*, 1837.

1881. **Bennettii**, *Waterh.*, *P. Z. S.*, 1837, p. 30, 31; *id.*, *Zool. Beagle*, p. 85, pl. 28; *Mam.*, p. 248. Chili, Cordillière d'Aconcagua,
helvina, *Wagner*, *Wiegm. Archiv.*, 1842, 1, p. 7. Santa-Rosa.

1882. **Cuvieri**, *Waterh.*, *P. Z. S.* 1837, p. 32; *id.*, *Beagle*, p. 86, pl. 29; *Mam.*, p. 251. Chili, Valparaiso.

Subf. 3 **Echimynæ.**

Echinomynæ, *Alston*.

561. **CARTERODON**, *Waterh.*, 1848.
Echimys. Nelomys *et* Aulacodus, *Lund*, 1845.

1883. **sulcidens**, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 1845, 1, p. 52, 2, p. 99; 3, p. 246; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 351, pl. 16, f. 7, Brésil, Minas-Geraës, Lagoa-Santa.

dents ; *Reinh.*, *Vidensk. Medd.*, 1851, p. 22 ; *Archiv fur Naturg.*, 1852, 1, p. p. 277 ; *Burmeist.*, *Syst. Ubers.*, 1854, 1, p. 209.

Temminckii, *Lund*, *Forts. Bemark.*, 16, 5, p. 63. —

a. † sulcidens fossilis, *Lund, l. c.* 3, pl. 25. † Cavernes du Brésil.

562. MYOPOTAMUS *(Commerson)*, *E. Geoff.*, 1805.

Castor *et* Mus, p., *Molina ;* Hydromys, p., *E. Geoff.* (anteà) ; Mastonotus, *Wesmaël ;* Potamys, *Desm.*, 1825 ; Guillinomys, *Lesson*, 1842.

1884. **coypus**, *Molina*, *Sagg. St. Nat. Chile*, 1782, p. 287 ; *E. Geoff.*, *Ann. Mus.*, 1805, 6, p. 81 ; *Waterh.*, *Mam.*, p. 297, pl. 15, f. 1 ; *Hensel*, *Abk. Ak. Berlin*, 1872, 1, p. 55 ; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, 3, p 235. Amérique Méridionale, sur les deux versants de la Cordillière : à l'Est, du Pérou à la Patagonie, Rio-Chubut ; Brésil Sud, Rio do Sul, Banda E., Paraguay, La Plata ; à l'Ouest, Chili et Iles Chonos.

castoroïdes, *Barrow*, *Linn. Trans.* 1812, 11, p. 168.

coypou, *Desm.*, *Dict. Sc. Nat.*, 1825, 44, p. 491.

bonariensis, *Rengger*, *Saüg. Parag.*, 1830, p. 237.

Popelairii, *Wesmaël*, *Bull. Ac. Brux.*, 1841, 2, p. 61.

a. chilensis, *Lesson*, *Nouv. Tabl. Régn. An.*, 1842, p. 126. —

huidobrius, *Molina* (Castor). —

1885. † **antiquus**, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 1845, 3, p. 249, pl. 21, f. 1-5. † Cavernes du Brésil.

1886. † **priscus**, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mam. Foss. Am. Sud*, 1880, p. 69. † Pampas de la Plata.

563. CERCOMYS, *E. Geoff. et F. Cuv.*, 1829.

1887. **cunicularius**, *F. Cuv.*, *Mam.* 1829, liv. 60, fig. ; *Nouv. Ann. Mus.*, 1832, 1, p. 449, pl. 18, 19, crâne et dents ; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 305 ; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 191. Brésil, Minas-Geraës.

564. LONCHERES, *Illig.*, 1811 (nec *Lund*, 1841).

Myoxus, p., *Shaw.*, 1801 ; Hystrix, p., *Schreh*, ; Echimys, p., *E. Geoff.*, 1809 ; Mus. p., *Licht.* ; Nelomys, *Jourdan*, 1837 (nec *Lund*, 1838) ; Phyllomys, *Lund*, 1838 ; *Hensel*, 1862.

A. Loncheres.

1888. **cristatus**, *(E. Geoff.)*, *Desm.*, *Nouv. Dict. H. N.* 1817, 10, p. 55; *Mam.* 2, p. 291; *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.*, 1840, p. 40, pl. 21; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 315, pl. 17, f. 2; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, p. 195.	Guyane, Cayenne, Surinam, Venezuela, Caracas, Paraguay, Brésil, Para,
chrysusus, *Shaw*, *Gen. Zool.* 1801, 2, part. 1, p. 169; *Buff.*, *H. N. Suppl.*, 1789, pl. 72; *Schreber Saüg.*, pl. 170 *B*; *Licht.*, *Schomburk*, *Reis. Guian.* 1848, 3, p. 778.	Neu-Fribourg.
a. paleacea, *Illig.*, *Prodr. Mam.*, 1811, p. 90; *Is. Geoff.*, *l. c.*, p. 49.	—
1889. **Blainvillii**, *Jourdan*, *Ann. Sc. Nat.*, 1837, 8, p. 371; *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.*, 1840, p. 19, 41, 49, pl. 22 et 28, f. 10-12 dents; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 319.	Brésil, Bahia, Ile de Déos, —
aa. grandis *(Natt.)*, *Wagner*, *Abh. Münch. Ak.* 1847, 5, 2, p. 295; *Waterh.*, *l. c.*, p. 326.	Vallée de l'Amazone, —
bb. nigrispina *(Natt.)*, *Wagner*, *l. c.*, p. 296; *Waterh.*, *l. c.*, p. 326.	St-Paul, Ypanéma, —
cc. unicolor, *Rüpp.*, *Wiegm. Archiv.* 1842, 1, p. 361; *Wagner*, *l. c.*, p. 298; *Waterh.*, *l. c.*, p. 327 (juv.).	Brésil.
1890. **armatus**, *Is. Geoff.*, *Ann. Sc. Nat.* 1838, 10, p. 125; *Mag. Zool.*, 1840, p. 12, 42, 51; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 321; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 196.	Guyane, Cayenne, Brésil, Mato-Grosso, Neu-Fribourg.
hispidus, *Licht.* (nec *Geoff.)*, *Darstell.*, 1889, pl. 35, f. 2.	
a. didelphoïdes *(E. Geoff.)*, *Desm.*, *Nouv. Dict.*, 10, p. 58; *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.* 1840, p. 41, 50, pl. 24 (juv.).	—
aa. brasiliensis, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 3, p. 243, pl. 21, f. 12-13; *Reinhardt*, *Vid. Meddel.*, 1849, p. 113; *Burmeist.*, *Sys. Ubers.*, p. 197.	Minas-Geraës.
b. † affinis brasiliensi, *Lund*, *l. c.*	† Cavernes du Brésil.
1891. **dasythrix**, *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, 1, p. 49, fig. 11, 12, dents.	Brésil Sud, Rio Grande do Sul.
1892. **semivillosa**, *Is. Geoff.*, *Ann. Sc. Nat.*, 1838, 10, p. 125; *Mag. Zool.*, 1840, p. 42, 50, pl. 23, 28 f. 7-9, dents; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 324.	Nouvelle-Grenade, Carthagène.
aa. obscura, *Wagner*, *Abh. Bayr. Ak.*, 3, p. 196, pl. 2, f. 5-12; *Waterh.*, *l. c.*, p. 323; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, p. 198-199.	Brésil.

1893. **macrura**, (*Natt.*), *Wagner, Abh. Münch. Ak.* 1847, 5, 2, p. 298; *Waterh., Mam.* 2, p. 326. — Brésil, Barba.

565. *B.* Lonchophorus, *Lund*, 1838.

1894. † **fossilis**, *Lund, Blik. Bras. Dyr.*, 1838, 3, p. 243, pl. 25, f. 9. — † Cavernes du Brésil.

566. *C.* Isothrix, *Wagner*, 1845.

Nelomys, p., *Lund, Pictet*, (nec *Jourdan*); Lasiuromys, *Deville*, 1852; Lasiomys, *Burm.*, 1854.

1895. **caniceps**, *Günther, P. Z. S.*, 1876, p. 745, pl. 73; p. 746, f. 6 *a–f*, crâne et dents. — Nouvelle-Grenade, Medellin.

1896. **bistriata**, (*Natt.*), *Wagner, Wiegm. Archiv.*, 1845, 2, p. 146; *Abh. Münch. Ak.*, 1847, 5, 2, p. 286; *Waterh., Mam.*, 2, p. 329. — Brésil, Rio-Guaparé.

1897. **pagura** (*Natt.*), *Wagner, Abh. Münch. Ak.*, 1847, *l. c.*, p. 329; *Waterh., l. c.*, 330. — Brésil, Borba.

1898. **picta**, *Pictet, Notice Anim. Nouv. Mus. Genève*, 1841, p. 29, pl. 7 et 8, crâne et dents; *Waterh., Mam.*, 2, p. 327, pl. 19, f. 1; *Peters, M. B. Ak. Berlin*, 1875, p. 119. — Brésil, Bahia.

1899. **villosus**, *Deville, Rev. Zool.*, 1852, p. 353, pl. 15, 16; *Castelnau, Voy. Amer. Mérid.*, *Zool.*, 1, p. 109, pl. 17; *Günther, P. Z. S.*, 1876, p. 744, f. 5 *a–f*, crâne et dents; *Peters, M. B. Ak. Berlin*, 1875, p. 119. — Pérou Est, St-Paul, Haut-Amazone, Sarayacu; Nouvelle-Grenade, Rio Huallaga.

aa. hirsutus, *Burm., Abh. Natur. Ges. Halle*, 1854, *Sitzungs.*, p. 15-17. — Guyane, Maracaïbo.

567. **MESOMYS**, *Wagner*, 1845.

Echimys, p., *E. Geoff.*; Hypudæus, p., *Langsdorff*; Loncheres, p., *Lund, Licht.* (nec *Illig.*).

1900. **spinosus**, (*E. Geoff.*), *Desm., Nouv. Dict.*, 1817, 10, p. 57; *Mamm.*, 2, p. 291; *Rengg., Säug. Parag.*, 1830, p. 234; *Is. Geoff., Mag. Zool.*, 1840, p. 17, 54; *Burm. Syst. Ubers.*, 1854, p. 205. — Guyane, Brésil, Bolivie, Andes de Cochabamba, Paraguay, Atira près l'Assumption;

« El espinoso », *Azara, Quadr. Paraguay*, 2, p. 76; *Voy.* Atlas, pl. 13.

a. brachyurus, *Wagner* (nec *Waterh.*), *S. S.*, 1843, 3, p. 346. — —

ecaudatus, *Wagn.*, *Abh. Münch. Ak.*, 5, 293; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 331; *Reinh.*, *Vedensk. Meddel.*, 1, 7, p. 111.	Brésil, Borba, —
b. laticeps, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 4, p. 63.	Minas-Geraës.
c. rufa, *Licht.*, *Abh. Ak. Berlin*, 1818, p. 192.	—
1901. ? **guiara**, *Langsdorff*, *Mém. Ac. Pétersb.*, 1835, 3; *Brandt*, *Mém.*, *l. c.*, 6, p. 432, pl. 14.	Brésil, S'-Paul, Ypanéma.

568. **ECHIMYS**, *E. Geoff. et F. Cuv.*, 1809.

Mus, p., *Brants*; Loncheres, *Licht.*, *Kuhl* et *Lund*: Echinomys, *Waterh.*, *Giebel*, *Burmeister*, *Alston*.

A. Thrichomys, *Nob.*

Nelomys, *Lund*, 1838; *Burm.*, 1854 (nec *Jourdan*, 1837); Isothrix, p., *Wagner*, 1845.

1902. **antricola**, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 1838, 3, p. 242, pl. 22, 23; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 350; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 202.	Brésil, Minas-geraës;
apereoïdes, *Lund* (anteà), *l. c.*, 2, p. 98.	—
pachyurus, *Wagner*, *Wiegm. Archiv.*, 1845, 1, p. 146.	Mato-Grosso, Cujaba.
crassicaudus *(Natt.)*, *Wagn. Abh. Münch. Ak.* 5, p. 291.	—
1903. **inermis**, *Pictet*, *Notice Anim. Nouv. Mus. Genève*, 1841, 2, p. 33, pl. 9, 10, fig. 1-8; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 349, (nec *Waterh.*, p. 498 note).	Brésil, Bahia, Jacobina.
1904. **brevicauda**, *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 748, f. 8 et 9, *a-e*, crâne, dents.	Nouvelle-Grenade, Rio Huallaga; Bolivie,
inermis, p., *Waterh.* (nec *Pictet*), *Mam.* 2, p. 498, note, pl. 16, f. 5 (*nec* p. 349).	Chamicuros; Andes de Cochabamba,
brachyurus, *Waterh.* (nec *Wagner*), *Mam.* 2, p. 345 (exclus. syn.).	Chinoré.

569. *B.* Echimys.

1905. **semispinosus**, *Tomes.*, *P. Z. S.*, 1860, p. 265.	Equateur.
1906. **ferrugineus**, *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 750, pl. 74.	Rio Huallaga, Clamicuros.

1907. **hispidus**, *E. Geoff.* (nec *Licht.*); *Desm.*, *Nouv. Dict.*, 1817, 10, p. 58; *Mam.*, 2, p. 292; *Is. Geoff.*, 1840, p. 9, 35, 54, pl. 27, 29, f. 4, 5, 9; *Pictet*, *Mém. Soc. Genève*, 1841, 9, p. 156, pl. 5; *Burm.*, *Syst. Ubers.* p. 202 (note). — Brésil, Bahia.

1908. **cayennensis**, *E. Geoff. et F. Cuv.*, *Bull. Soc. Philom.*, 1809; *Desm.*, *Nouv. Dict.*, 1817, 10, p. 45, 59; *Mam.*, 2, p. 292; *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.*, 1840, p. 13, 52; *Pictet*, *Mém. Soc. Genève*, 9, p. 145, pl. 1-4; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 334. — Guyane, Cayenne, Surinam; Equateur; Guyaquil; Brésil Central, Lagoa-Santa,

myosurus, *Licht.*, *Abh.*, *Ak. Berlin*, 1818, p. 192, pl. 1, f. 1; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, p. 200. — Bahia, Ile de Déos; Pérou;

a. leptosoma, *Brants*, *Muiz.*, 1827, p. 150; *Tschudi*, *Faun. Peruan.*, 1844, 1, p. 175. — —

anomala, *Kuhl*, *Beitrag.*, p. 72.

b. spinosus, *Licht.* (nec *Geoff.*, nec *Desm.*), *Darstell.*, pl. 36, f. 1 (exclus. synon.). — —

c. cinnamomeus, *Licht.*, *l. c.*, pl. 36, f. 2. — Brésil, Minas-Geraës.

d. elegans, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 2, p. 99; 3, p. 245, pl. 25, f. 8, 13; 4, p. 63.

setosus (*E. Geoff.*), *Desm.*, *l. c.*, p. 293; *Is. Geoff.*, *l. c.*, pl. 25 (juv.). — —

fuliginosus, *Wagn.*, *S. S.*, 4, p. 343 (juv.). — —

e. † affinis eleganti, *Lund*, *l. c.* — † Cavernes du Brésil.

aa. longicaudatus, *Rengger*, *Saüg. Parag.*, 1830, p. 236. — Paraguay.

1909. **macrurus** (*Temm.*), *Jentink*, *Notes Leyd. Mus.*, 1879, 1, p. 97. — Guyane, Surinam.

1910. **albispinus**, *Is. Geoff.*, *Ann. Sc. Nat.*, 1838, 10, p. 125; *Mag. Zool.*, 1840, p. 33, 56, pl. 26, 29, f. 1-3; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 341. — Brésil, Bahia, Ile de Déos.

1911. **dimidiatus**, *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 747, f. 7 *a-e*, crâne, dents. — Amérique Méridionale.

670. DACTYLOMYS, *Is. Geoff.*, 1838.

Echimys, p., *E. Geoff.*; Loncheres, p., *Fischer*.

1912. **dactylinus** (*E. Geoff.*), *Desm.*, *Nouv. Dict.*, 1817, 10, p. 57; *Mamm.*, 2, p. 291; *F. Cuv.*, *Nouv. Ann. Mus.*, 1832, 1, p. 450, pl. 18, 19, crâne, dents. — Equateur, Nouvelle-Grenade, Rio-Napo, Rio-Negro, bassin de l'Amazone;

typus, *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.*, 1840, p. 29, 47, pl. 20, 28, f. 1-3, dents; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 311, pl. 16, f. 3; *Gerv.*, *Mam.*, 1, p. 343, 344, fig., dents. — Brésil Nord? —

1913. **amblyonyx** *(Natt.)*, *Wagner*, *Wiegm. Archiv.*, 1845, 2, p. 146; *Abh. Ak. Münch.*, 1847, 5, p. 304; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 190; *Hensel*, *Abh. Akad. Berlin*, 1872, 1, p. 54. — Brésil Sud, St-Paul, Ypanéma, Rio grande do Sul.

571. THRINACODUS, *Günther*, 1879.

1914. **albicauda**, *Günther*, *P. Z. S.*, 1879, p. 144, 145, pl. 10; p. 145, fig. dents. — Nouvelle-Grenade (Colombie), Medellin.

572. PLAGIODONTIA, *F. Cuv.*, 1836.

Capromys, p., *Fisch.*, 1829; *Wagn.*, 1843; Plagiodon, *Alston*, 1876.

1915. **ædium**, *F. Cuv.*, *Ann. Sc. Nat.* 1836, 6, p. 347, pl. 17; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 296, pl. 13, f. 2; *Gervais*, *Mam.*, 1, p. 346, dents. — Antilles, Ile de St-Domingue, (Haïti).

aa. Brownii, *Fischer*, *Synops. Mamm.*, 1829, p. 312. — Jamaïque.

a. brachyurus, *Tomes*, *P. Z. S.*, 1861, p. 66. — —

573. CAPROMYS, *Desm.*, 1822.

Mus, p., *Pall.*, 1778; Isodon, *Say*, 1822 (nec *E. Geoff.*, 1806).

1916. **pilorides**, *Say*, *Journ. Ac. Phil.*, 1822, 2, p. 333, fig.; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 287, pl. 12, 13, f. 1; pl. 14, ostéol. — Antilles, Ile de Cuba; St-Domingue?

pilorides, p., *Pall.* (nec *Desm.*), *Glir.*, 1778, p. 91. —

Fournieri, *Desm.*, *Mém. Soc. H. N. Paris*, 1822, 1, p. 43, pl. 1; *Dict. Class.*, 1823, 3, p. 174, *Atlas*, pl. 150, 151 *et* 152 crâne; *Ramon de la Sagra*, *Cuba*, 1840, 3, *Mam.*, p. 11, pl. 3, 4, 6 *et* 7. —

quemi, *Fischer*, *Synops. Mam.*, 1829, p. 312. —

1917. **melanurus**, *Poey*, *M. B. Akad. Berlin*, 1864, p. 384. — Cuba.

1918. **prehensilis**, *Poeppig*, *Journ. Ac. Phil.*, 1824, 1, p. 11; *Guérin*, *Mag. Zool.*, 1834, 1; *Ramon de la Sagra*, *Cuba*, p. 12, pl. 5, 8, f. 2, 3. — Cuba.

a. Poeyi, *Guérin*, *Mag. Zool.*, 1834, 1, pl. 15. —

574. AULACODUS, *Temm.*, 1827 (nec *Lund*, 1838).
Callomys, p., *Kaup*. (nec *Is. Geoff.*).

A. Aulacodus.

1919. **Swinderianus**, *Temm,, Monog. Mam.*, 1827, 1, p. 245, 248, pl. 25 (juv.) ; *Esquiss. Côte de Guinée*, 1853, p. 167, 171 ; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 356, pl. 16, f. 2 ; *Peters*, *Reis. Moss. Saüg.*, p. 138 ; *Gervais*, *Mam.*, 1, p. 334, 335, fig.	Afrique Ouest, Est et Sud : Mozambique, Uganda, Taita, Zambèse, Port Natal, Cafrerie, Angola, Guinée, Gambie, Soudan O., Niger, Sierra-Leone.
aurens, *Kaup* (nec *Is. Geoff.*).	
variegatus, *Pictet*.	

575. *B.* Thryonomys, *Fitzing.*, 1867.

1920. **semipalmatus**, *Heuglin*, *Nova Act. Ac. Leop. Dresden*, 1864, 31, p. 5, pl. 1, f. 1-4, crâne, dents ; *Peterm. Mitth. Erganz.* 15, p. 12, 32 ; *Fitzing.*, *S. B. Akab. Wien*, 1867, 56, 1, p. 85.	Afrique Centrale, Pays de Fertit et des Nyâm-Nyâms, à l'Ouest du Bahr-el-Djûr.

Familia XIV. HYSTRICIDÆ.

Subf. 1. Synetherinæ (1).

576. CHÆTOMYS, *Gray*, 1843.
Hystrix, p., *Licht.* et *Auct ;* Cercolales *et* Sphiggurus, p., *Wagner* ; Plectrochærus, *Pictet*, 1844.

1921. **subspinosa** *(Licht.)*, *Kuhl*, *Beitrag.*, 1820, p. 71 ; *Gray*, *P. Z. S.*, 1843, p. 21 ; *Voy. Sulphur*, 2, p. 36, pl. 18, f. 1-6 ; *Waterh. Mam.* 2, p. 402, pl. 18, f. 1 ; 21, f. 1 ; *Burm.*. *Syst. Ubers.*, p. 225.	Brésil Nord et Central, Bahia, Cometa.
tortilis, *Olfers*, *Neue bibl. Reis.*, 15, p. 211.	—
Moricandi, *Pictet*, *Rev. Zool.* 1844, p. 225.	—

577. SYNETHERES, *F. Cuv.*, 1822.
Hystrix, p., *L.* et *Auct. ;* Coendu, *Lacep.*, 1803 ; *Lesson*, 1827 ; Cercolabes, *Brandt*, 1835 ; *Gray*, *Waterh.*, et *Auct. ;* Sphingurus, *Alston*, 1876.

---

(1) Dans notre *Tableau Synoptique*, nous avons désigné cette *Sous-Famille* sous le nom de **Sphiggurinæ**, d'après M. Alston *(P. Z. S.*, 1876, p. 93 : « **Sphingurinæ** » ; mais le nom de *Synetheres* ayant la priorité sur *Sphiggurus*, et ce dernier pouvant à peine être conservé comme *Sous-Genre*, il convient d'adopter le nom de *Synetherinæ* pour la *Sous-Famille* et celui de *Synetheres* (F. Cuv.), pour le genre que M. Alston caractérise (*l. c.*, p. 94), sous le nom de *Sphingurus* (ou *Sphiggurus*).

A. Synetheres.

1922. † **magna**, *Lund, Blik. Bras. Dyr.*, 1838, 3.	† Cavernes du Brésil.
1923. † **fossilis**, *Waterh.*, *Mamm.*, 2, 1848, p. 436.	† Cavernes de Minas-Geraës.
1924. † **dubia**, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 1838, 3.	† Cavernes du Brésil.
1925. **boliviensis**, *Gray*, *Ann. Nat. Hist.*, 1850, 5, p. 380.	Bolivie.
1926. **prehensilis**, *L.*, *Syst. Nat.*, 12, p. 76; « Coendou », *Buff.*, *H. N. Suppl.*, 7, p. 305, pl. 78; *Lacép.*, *Tableau des Mamm.*, 1803; *Schreb.*, *Saüg.*, 4, p. 603, pl. 168; *F. Cuv.*, *Mém. Mus.*, 1822, 9, p. 427, 433, pl. 20 *ter*, f. 3, 4, crâne; *id.*, *Mam.*, liv. 46, fig.; *Brandt*, *Mém. Acad. Pétersb.*, 1835, 1, p. 60 (partim), 397, pl. 10, f. 1 (juv.); *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 410 (partim); *Schomburgk*, *Fauna Brit. Guiana*, 1848, 3, p. 778; *Jentink*, *Notes Mus. Leyden*, 1879, 1, p. 95.	Guyane, Cayenne, Surinam, Colombie (Nouvelle-Grenade,) Venezuela: Mexique Sud ?
cuandu, *Desm.*, *Nouv. Dict.*, 6, p. 41.	—
1927. **Brandtii**, *Jentink*, *Notes Mus. Leyden*, 1879, 1, p. 96.	Brésil, Mato-Grosso,
prehensilis, p., *Brandt*, *Mém. Ac. Petersb.*, 1835, 1, pl. 9, f. 5–9; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 414, pl. 18, f. 2; *Burm.*, *Syst. Übers.*, 1854, p. 220 (exclus. synon.), *Lund* et *Auct.*	Minas-Geraës, Rio das Velhas; Bolivie Est, Santa-Cruz de la Sierra.
a. platycentrotus, *Brandt*, *l. c.*, p. 399, pl. 2, (juv., fide *Burm.*, *l. c.*, p. 221).	—
1928. ? **spinosus**, *F. Cuv.* (nec *Rengg.*), *Mém. Mus.*, 1822, 9, p. 433, pl. 20 *ter*, f. 5–6, crâne; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 420.	Brésil,
villosus, p., *Fischer* et *Auct.*	—
a. tricolor, *Gray*, *A. N. H.*, 1850, 5, p. 380.	Bolivie?
1929. **nycthemera** *(Licht.)*, *Kuhl*, *Beit. Zool.*, 1820, p. 71; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 417.	Brésil Nord-Ouest, —
a. bicolor, *Tschudi*, *Fauna Peruana*, 1845, 1, p. 186, pl. 15.	Pérou à l'Est des Andes.

578. *B.* Sphiggurus, *F. Cuv.*, 1822.

Sphingurus, *Wagl.*, *Alston.*

1930. **novæ-hispaniæ**, *Brisson*, *Régn. An.*, 1756, p. 127; *Waterh.*, *Mam.* 2, 1848, p. 422; *Frantzius*, *Wiegm. Archiv.*, 1869, 1, p. 272.	Mexique Sud, au Sud du 22° Lat. Nord,
prehensilis, Var., *Schreber*, *Saüg.*, 4, p. 604.	Mirador, S. Francisco;
mexicana, *Shaw*, *Gen. Zool.*, 1801, 2, 1, p. 8; *Alston*, *Biol. Cent. Am.*, 1880, *Mam.*, p. 170.	Amérique Centrale, Guatemala, Nicaragua, Costa-Rica
Liebmanni, *Reinh.*, *Wiegm. Archiv.*, 1844, p. 241.	jusqu'à l'isthme de Panama.
1931. **pallidus**, *Waterh.*, *Mamm.* 2, 1848, p. 436.	Antilles.
1932. **melanurus** *(Natt.)*, *Wagner*, *Schreb. Saüg. Suppl.*, 1843, 4, p. 34; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 425.	Guyane, Surinam, Brésil Nord, Barra do Rio Negro.
1933. **villosus**, *F. Cuv.*, *Mém. Mus.*, 1822, 9, p. 434; *Waterh.*, *Mamm.*, 2, p. 427, pl. 21, f. 2; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 221; *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, 1, p. 56	Brésil Sud, Rio Janeiro, Barbacena, Lagoa-Santa, Rio Grande do Sul.
insidiosus, p., *Brandt* (nec *Kuhl*), *l. c.*, pl. 4; *Wagner*, *S. S.* 4. pl. 148 *A*; *Wied* et *Auct.*	—
a. spinosus, *Rengg.* (nec *F. Cuv.*), *Saüg. Parag.* 1830, p. 242.	Paraguay.
b. nigricans, *Brandt.*, *Mem*, *Ac. Petersb.*, 1835, p. 67, pl. 3, 10, f. 2, 3, crâne.	Brésil.
aa. affinis, *Brandt*, *l. c.*, p. 76, pl. 5, 10, f. 8, 9 crâne; *Waterh.*, *l. c.*, p. 433.	Brésil au Nord du Rio Espiritù Santo,
bb. insidiosa *(Licht.)*, *Kuhl*, *Beitr. Zool.* 1820, p. 71; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 431; *Schomburgk*, *Fauna Guiana*, 1848, 3, p. 778.	Guyane, Brésil Nord?

579. **ERETHIZON**, *F. Cuv.*, 1822.

Hystrix, p., *L.* et *Auct.*; Echinoprocta, *Gray*, 1865; Erythizon, *Alston*, 1876.

A. Erethizon.

1934. † **cloacinus**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.*, 1871, 12, p. 93, fig. 19; *Allen*, *Mon. N. Am. Rod.*, 1877, p. 398.	† Cavernes de l'Amérique du Nord, Etats-Unis.

1935. **dorsatus**, *L.*, *Syst. Nat.*, 10e Ed., 1758, 1, p. 57; *Schreb. Saüg.*, 1792, 4, p. 605, pl. 169; *Shaw*, *Gen. Zool.* 1801, 2, p. 13, pl. 125; *Desm.*, *Mam.* 1822, p. 345; *F. Cuv.*, *Mém. Mus.*, 1822, 9, p. 423, pl. 20, f. 1, 2, 8, crâne, dents; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 438; *Allen*, *Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 385, 388; *Aud. et Bachm.*, 1, pl. 26.
pilosus americanus, *Catesby*, *N. H. Carol.*, 1731, 1, p. 30; *Richards.*, *Fauna*, 1829, 1, p. 214.
« Urson et Coendou », *Buff.*, *H. N.*, 12. pl. 55 et 54.
Buffonii, *F. Cuv.*, *l. c.*; *Gervais*, *Mam.*, 1, p. 336.
hudsonius, *Brisson*, *Régn. Anim. Quadr.*, 1756, p. 128; *Dekay*, *N. York Zool.*, 1842, 1, p. 27, pl. 25, f. 1; pl. 8, f. 2, crâne.
aa. epixanthus, *Brandt*, *Mém. Ac. Petersb.*, 1835, pl. 1, 9, crâne; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 442; *Coues et Yarrow*, *Wheeler's Exp. West of 100 Mér.*, *Zool.*, 1875, 5. p. 174; *Allen*, *P. Boston Soc.*, 1874, p. 43; *Monogr.*, *l. c.*, p. 389, 391.
pilosus, *Peale*, *Mam. U. S. Exp.* 1848, p. 46.
b. rufescens, *Gray*, *P. Z. S.*, 1865, p. 321, pl. 11 (juv.); *Allen*, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 1869, 8, p. 237.
cc. † ? dorsatus fossilis, *Lartet*, *C. R. Ac. Paris*, 1864, 58, p. 1201.
« Agouti », *Schmerling*.

Amérique Nord-Est, de la Nlle-Angleterre et du Canada, au Sud jusqu'à la Virginie et aux Monts Alleghanies; à l'Ouest jusqu'au Nord de l'Ohio: Maine, New-Hampshire, Churchill-Rivier, Massachusetts, New-York, Pensylvanie, Kentucky Nord-Est, Virginie Ouest.
—
Amérique du Nord à l'Ouest du Missouri; Alaska, Ile Sitka, Orégon, Arizona, Californie, Colorado, Montana, Nouveau-Mexique.
Colombie? (Nouvelle-Grenade.)
† Cavernes de Belgique.

580. † *B.* Hystricops, *Leidy*, 1858.
Hystrix, p., *Leidy*.

1936. † **venustus**, *Leidy*, *Proc. Ac. Phil.*, 1858, p. 22; *Rep. Geol. Surv. Wyoming for* 1870, p. 364; *Extinct Fauna Dakota and Nebr.*, 1869, p. 343, pl. 26, f. 23, 24; *Allen*, *Monog.*, *l. c.*, p. 397.

† Pliocène des Etats-Unis, Dakota, Riv. Niobrara.

Subf. 2. **Hystricinæ.**

581. **ATHERURA**, *G. Cuv.*, 1829.
Hystrix, p., *et* Mus p., *Auct.*; Acanthion, p., *Fischer*, 1829, et *Auct.*

1937. **fasciculata**, *Shaw*, *Gen. Zool.*, 1801, 2, 1, p. 124; *Buff.*, *H. N.*, *Suppl.*, 7, p. 303, pl. 77; *G. Cuv.*, *Régne Animal*, 1829, p. 215; *Waterh.*; *Mamm.* 2, 1848, p. 470 (exclus. synon.); *Blyth*, *J. A.*

Cochinchine, Siam, Malacca; ? Sumatra Est, (Palembang).

S. B., 1875, *Catal. of Burma*, p. 43; *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 742.

aa. macroura, *L.*, *Sys. Nat.*, Ed. 12, 1766, p. 77; *Schreb. Saüg.*, 1792, 4, p. 607, pl. 170; *Shaw*, *Gen. Zool.*, 2, 1, p. 9, pl. 124; *Waterh.*, *l. c.*, p. 472; *Blyth*, *l. c.*, p. 43; *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 742, f. 3, crâne.	Birmanie, Assam, Tipperah, Malacca, (*nec* Java).
aculeatus (Porcus), *Seba*, *Thesaurus*, 1, p. 84, pl. 52, f. 1, 2.	—
orientalis, *Brisson*, *Régn. Anim.* 1756.	—
fasciculata, p., *Gray*, *Hardw.*, *Ill. Ind. Zool.*, 1830, 2, pl. 15; *Cantor* et *Auct.*	—
1938. **africana**, *Gray*, *A. N. H.*, 1842, 10, p. 261; 1847, 20, p. 355; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 476, pl. 18, f. 5; *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 742, f. 4, crâne.	Afrique Ouest, Sierra-Leone, Fernando-Po.
fasciculata, p., *Bennet*, *Gard. and Menag.*, 1830, 1, p. 175.	—
1939. **armata**, *Gervais*, *Hist. Nat. des Mamm.*, 1854, 1, p. 334.	Afrique Ouest, Sénégambie.

582. TRICHYS, *Günther*, 1876.

Hystrix, Acanthion *et* Atherura, p., *Gerv.*, 1841.

1940. **lipura**, *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 739, pl. 71; p. 740, 741, f. 2, 2 *a* crâne.	Ile de Bornéo.
macrura, p., *Gerv.*, *Voy. Bonite*, 1841, p. 60, pl. 11, f. 4–6, crâne (nec p. 62); *id.*, *Mam.*, 1854, 1, p. 333–334 (exclus. synon.).	—

583. HYSTRIX, *L.*, 1766.

A. Hystrix.

Acanthion (1847), Hystrix *et* Œdocephalus, *Gray*, 1866; † Hystricotherium, *Croizet*; † Lamprodon, *Wag.*, 1848; † Castor, p., *Roth et Wagn.*, 1854.

1941. † **primigenia**, *Wagner*, *Abh. Bayr. Ak.*, 1848, 5, 2, p. 374, pl. 4, f. 7, 8; 1857, 8, 1, p. 129, pl. 3, f. 12; *Gaudry*, *C. R. Ac. Sc. Paris*, 1856, 43, p. 278; *Anim. Foss. Attique*, 1862, p. 122, pl. 18.	† Miocène Supér. de Grêce, Pikermi.
atticus, *Roth et Wagner*, *Abh. Bayr. Ak.*, 1854, 7, p. 414, pl. 4, f. 5, 5 *a*.	—

1942. † **major**, *Gerv.. C. R. Acad. Sc. Paris*, 1859, 49, p. 511; *Zool. et Pal. Gener.*, 1867, 1, p. 76-77, f. 3.	† France Sud, 4e, Ile de Ratonneau près Marseille.
1943. † **refossa**, *Gerv.*, *Zool. et Pal. Franç.*, 1853, pl. 43, f. 11; « Hystricotherium », *Croizet.*	† Pliocène de la France Centrale.
a. sp. ?, *G. Cuv.*, *Oss. Foss.*, 4e Ed., 8, 1, p. 128; *F. Major*, *Atti Soc. Toscana*, 1879.	† Pliocène d'Italie, Val d'Arno, Sicile.
1944. † **subhimalayana**, *Pictet*, *Paleont.*, 1853, 1; *Falcon. et Cautl.*, *J. As. S. B.*, 1835, 4, p. 586, 706; *Fauna Antiqua Sivalensis*, 1846.	† Miocène Sup. de l'Inde, Monts Siwaliks.
1945. **cristata**, *L.. Syst. Nat.*, Ed. 12, 1766, p. 76; *Schreb. Saüg.*, 4, pl. 166, 167; *F. Cuv.*, *Mém. Mus.* 1822, 9, p. 424, 430, pl. 20 *bis*, f. 1, 2, crâne; *Mam.*, liv. 34, fig.; *Brandt*, *Mém. Ac. Petersb.*, 1835, p. 371, pl. 8 et 6; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 448, pl. 20, f. 1; *Loche*, *Expl. Algér.*, *Mam.*, 1867, p. 119; *Blanford*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 80.	Europe Sud, Région Méditerranéenne : Espagne et Italie Sud, Sicile, Crimée; Asie Mineure, Ile de Rhodes, Taurus, Palestine, Perse jusqu'à la Mer Caspienne, Beloutchistan; Afrique N., Egypte, Algérie.
1946. **africæ-australis**, *Peters*, *Reis. Moss. Saüg.*, 1852, p. 170, pl. 32. f. 6, 7.	Afrique au Sud du Sahara;
a. senegalica, *F. Cuv.*, *Mém. Mus.*, 1822, *loc. cit.*; *Gerv.*, *Mam.*, 1, p. 331, fig. crâne.	Sénégal, Gambie; Sennaar, Abyssinie, Pays de Somâli, Soudan,
Cuvieri, *Gray*, *P. Z. S.*, 1847, p. 102; 1866, p. 308.	Mozambique, Zambèze,
cristata, p., *Smuts*, *Mam. Cap.*, 1832; *Heuglin*, *Peterm. Mitth.*, 15, p. 15; *Hartmann*, *Zeits. Ges. Erdk.*, 1868, 3, p. 247.	Afrique Australe, Colonie du Cap.
1947. **leucurus**, *Sykes*, *P. Z. S.*, 1831, p. 103; *Gray*, *A. N. H.*, 1847, 20, p. 350; *Jerdon*, *Mam. Ind.*, 1867, p. 218.	Afghanistan, Turkestan, Beloutchistan infér.?, Inde Nord,
a. hirsutirostris, *Brandt*, *Mém. Ac. Peters.*, 1835, p. 375, pl. 10. f. 3; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 454, pl. 20, f. 2; *Severtzow*, *A. N. H.*, 1876, 18, p. 56.	Monts Himalaya, Tibet Sud, Pendjaub, Népaul Ouest;
b. ? nipalensis, *Hodgs.*, *(Brit. Mus.)*.	—
cristatus *et* leucurus, *Gray*, *l. c.*	
c. zeylanensis, *Kelaart*, *Prod. Faunæ*, 1853.	Ile de Ceylan.
1948. **bengalensis**, *Blyth*, *J. A. S. B.*, 1851, 20, p. 170; *Cat. Burma*, 1875, p. 42; *Jerdon*, *Mam. Ind.*, p. 219.	Inde Sud, Bengale E. et infér., Malabar,
malabarica, *Sclater*, *P. Z. S.*, 1865, p. 353, pl. 16.	Assam, Arakan, Birmanie Nord.

1949. **yunanensis**, *Anders.*, *Anat. and Zool. Res.*, 1878, p. 331. — Yunan Ouest, à l'Est des Mts Kakh.

584. *B.* Acanthion, *F. Cuv.*, 1822.

Acanthion, Acantherium *et* Acanthochærus, *Gray*, 1847–1866.

1950. **subcristata**, *Swinhoë*, *P. Z. S.*, 1870, p. 638. — Chine Sud-Est,
Hodgsonii, p., *Swinh.*, (anteà) *l. c.*, p. 224. — Ile de Haïnan.

1951. **alophus**, *Hodgs.*, *J. As. Soc. Beng.*, 1847, 16, p. 772, pl. 32. — Népaul Est,
Hodgsonii, *Gray*, *P. Z. S.*, 1847, p. 101; 1866, p. 306; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 461. — —
longicauda, p., *Jerdon*, *Mam. Ind.*, 1867, p. 220; *Blyth*, *Cat. Burma*, 1875, p. 42; *Anderson*, *An. Zool. Res.*, 1878, p. 333. — Birmanie Sud, Tenasserim, —
a. Grotei, *Gray*, *P. Z. S.*, 1866, p. 306, pl. 31; *Sclater*, *l. c.*, 1871, p. 234. — Malacca, —
b. Bartlettii, *Gray*, *P. Z. S.*. 1866, p. 310, 417 (hybrid. ?). — —
c. ? longicauda, *Marsden*, *Hist. Sumatra*, 1811, Ed. 3, p. 118, pl. 13. — Sumatra?

1952. **javanica**, *F. Cuv.*, *Mém. Mus.*, 1822, 9, p. 425, 431, pl. 20 *bis*, f. 3, 4, crâne; *Waterh.*, *Mam.*, p. 465, pl. 20, f. 4, crâne; *Gray*, *P. Z. S.*, 1866, p. 306. — Java, Bornéo ?, Sumatra ??
torquata *et* ecaudata, *Van der Hœv. Tijdschr.*, 1836, 3, p. 110. — —
a. brevispinosa, *Wagn.*, *S. S.*, 1844, 4, p. 20.
fasciculata, p., *Müller*, *Verandl.*, 1839, p. 36. — Java.
b. Flemingii, *Gray*, *P. Z. S.*, 1847, p. 101; *Waterh.*, *Mam.*, *l. c.*, p. 468, note (hybrid.). — —
aa. Daubentonii, *F. Cuv.*, *Mém. Mus*, 1822, 9, *loc. cit.*; *Gerv.*, *Mam.*, 1, p. 332. — —

1953. **Mulleri**, *Jentink*, *Notes Mus. Leyd.*, 1, 1879, p. 87. — Sumatra Ouest, Padang.
fasciculata, p., *Müller*, *Verandl.*, 1839, p. 36. — —
longicauda, p., *Marshall*, 1871, p. 235 (note). — —

1954. **crassispinis**, *Günther*, *P. Z. S.*, 1876, p. 736, 737, 738, fig. 1, 1 a, crâne, pl. 70. — Ile de Bornéo.

1955. **pumila**, *Günther*, *A. N. H.*, 1879, 4, p. 106. — Philippines, Ile de Paragua.

Familia XV. † CASTOROIDIDÆ.

Subf. 1. Castoroïdinæ.

585. † CASTOROIDES, *Forster*, 1838.

Castor *et* Trogontherium, p., *Dekay*, 1842.

1956. † **ohioensis**, *Forster*, *Amer. Journ. Sc.*, 1837, 31, p. 80, f. 15-17; *Second Rep. Geol. Ohio*, 1838, p. 81, fig.: *Dekay*, *N. York Zool.*, 1842, 1, p. 89, pl. 19, f. 3; *Wyman*, *Boston Journ. Nat. Hist.* 1847, 5, p. 385, 401, pl. 37-39; *Leidy*, *Ext. Fauna Nebraska*, 1869, p. 405; *Allen*, *Monog. N. Am. Rod.*, 1877, p. 423. — † Couches 4es de l'Amérique du Nord : Etats-Unis du Texas au Michigan, à l'Est jusqu'à l'Etat de New-York et la Caroline du Sud.

586. † AMBLYRHIZA, *Cope*, 1868.

1957. † **inundata**, *Cope*, *Proc. Ac. Phil.*, 1868, p. 313; *Proc. Am. Phil. Soc.* 1869, p. 183, pl. 4, 5, f. 1; *Leidy*, *Ext. Fauna*, 1869, p. 407; *Allen*, *Monog.*, *l. c.* p. 421. — † Cavernes à brèches osseuses des Antilles; Ile Anguilla.

587. † LOXOMYLUS, *Cope*, 1869.

Loxomylus *et* Leptomylus, *Cope*, 1869.

1958. † **longidens**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.*, 1869, p. 186, 187, pl. 5, f. 2, 3; *Leidy*, *Ext. Fauna*, p. 407; *Allen*, *Monog.*, p. 421. — † Cavernes de l'Ile Anguilla.

1959. † **latidens**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.*, 1870, p. 608; *Leidy*, *Ext. Fauna*, p. 407. — † Cavernes de l'Ile Anguilla.

amblyrhiza *et* longidens (anteà), *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.*, 1869, p. 192. — —

Familia XVI. CHINCHILLIDÆ.

Subf. 1. Chinchillinæ.

588. CHINCHILLA, *Bennet*, 1829.

Eriomys, *Licht.*, 1829; Callomys, p. *Is. Geoff.*, 1830; Lagostomus, p., *Wagl.*, 1831; Mus *et* Cricetus, p., *Molina*, *Desm.* et *Auct.*

1960. **laniger**, *Molina*, *Sagg. Storia Nat. Chile*, 1782, p. 267; *Desm.*, *Mam.* 1822, 2, p. 313; *Bennet*, *Gardens and Menag.*, — Cordillière des Andes de l'Amér. du Sud; du Pérou à La Plata,

1829, 1, p. 1; *Trans. Zool. Soc.* 1, p. 59, pl. 5, 7; *Is. Geoff. et d'Orb.*, *Ann. Sc. Nat.* 1830, 21, p. 291; *Rousseau, l. c.*, 1836, 26, p. 349, pl. 13; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 236, pl. 10; *F. Cuv.*, *Mam.*, *liv.* 64, 70, fig.; *Burm.*, *Descr. Phys. Rep. Argent.*, 1879, 3, p. 243.	Hauts Plateaux du Chili, Punâ ou Despoblado de La Plata.
chinchilla, p. *Meyen*, *Nova Acta*, 16, 2, p. 586.	—
aa. brevicaudata, *Waterh.*, *Mam.*, 1848, 2, p. 241.	Hauts Plateaux du Pérou et de la Bolivie.
chinchilla, *Licht.*, *Darstell. Saüg.* 1829, pl. 28; *Wagner, S. S.* 3, p. 302; *Tschudi, Fauna Peruana*, 1844, 1, p. 161.	
laniger, p., *Wagler, Isis*, 1831, p. 614; *Goldfuss, Atlas*, pl. 290, f. 1.	—

589. LAGIDIUM, *Meyen*, 1833.

Lepus, p., *Molina*, 1810; Callomys, p., *Is. Geoff.*, 1830; Lagotis, *Bennet*, 1833.

1961. **peruanum**, *Meyen*, *Nov. Acta Ac. Nat. Cur.*, 1833, 16, p. 576, 578, pl. 41; *Tschudi, Fauna Peruana*, 1844, 1, p. 164; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, p. 253.	Cordillière des Andes, du Sud du Pérou et de la Bolivie, au Chili et à La Plata : Sierra de Upsallata, à l'Ouest de Mendoza.
Cuvieri, *Bennet*, *P. Z. S.*, 1833, p. 58; *Trans. Z. S.*, 1, p. 46, pl. 4; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 222, pl. 7, f. 1; 10, f. 2.	
criniger, *Gay*, *Faun. Chil.* 1849, 1, p. 42, pl. 5, 6.	
aureus, *Is. Geoff. et d'Orb.*, *Ann. Sc. Nat.*, 21, p. 291.	
Vizcacha, *Molina*, *Sagg. St. Nat. Chil.*, 1, p. 348.	—
aa. pallipes, *Bennet*, *P. Z. S.* 1835, p. 67; *Trans. Z. S.*, 1, p. 331, pl. 42; *Tschudi, F. Peruan.*, 1, p. 165; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 228.	Bolivie et Pérou Andes de La Paz), au Nord jusqu'à l'Equateur.

590. LAGOSTOMUS, *Brookes*, 1828.

Dipus, p., *Blainv.*, *Desm.*, 1817; Callomys, p., *Is. Geoff.*, 1830.

1962. † **augustidens**, *Burm.*, *Ann. Mus. Publ. Buenos-Aires*, 186., 1, p. 147; *Descr. Phys.*, *l. c.*, p. 251.	† Couches 4es de la Plata, Tucuman.
brevipes, *Brav.*, *Catal. lith.*, 1860.	
1963. † **fossilis**, *Amegh.*, *H. Gerv.*, *Anim. Foss. Amér. Sud*, 1880, p. 63.	† Couches 4es de La Plata.
brevifrons, *Brav.*, *l. c.*	—

1964. **trichodactylus**, *Brookes, Trans. Linn. Soc.*, 1828, 16, p. 95, 102, pl. 9; *Lesson, Ill. Zool.*, pl. 8; *Waterh. Mam.*, 2, p. 212, pl. 5. f. 1; *Burm., Descr. Phys.*, 1879, p. 217.	Pampas de La Plata, du 25° Lat. Nord jusqu'au Rio Negro, (en Patagonie), et au Rio Uruguay à l'Est; Buenos-Ayres, Montevideo, Entre Rios, Parana, Tucuman.
maximus (*Blainv.*), *Desm., Nouv. Dict.*, 1817, 13, p. 117; *Mam.*, 2, p. 315.	
viscaccia, *Is. Geoff. et d'Orb., Ann. Sc. Nat.*, 21, p. 291; *Rengg., Saüg. Parag.*, 1830, p. 372; *Gervais, Mam.* 1, pl. 29.	
viscacha, *Meyen, Nova, Acta*, 16, p. 584.	
« Marmot Diana », *Griff., Cuv. An. Kingd.*, 3, p. 170, fig.	
a. † trichodactylus fossilis, *H. Gerv. et Amegh.*	† Sables 4es des Pampas.
aa. † diluvianus, *Bravard, Catal.; H. Gerv. et Amegh., Anim. Foss.*, 1880, p. 63.	† Couches 4es de La Plata.
1965. † **brasiliensis**, *Lund, Blik. Bras. Dyr.*, 1838, 3, p. 240.	† Cavernes du Brésil.

Familia XVII. DASYPROCTIDÆ.

Subf. 1. Dasyproctinæ.

591. † MYLAGAULUS, *Cope*, 1878.

1966. † **sesquipedalis**, *Cope, Bull. Geol. Surv.*, 1878, 4, p. 384.	† Pliocène de l'Amérique du Nord, Kansas.

592. † PACICULUS, *Cope*, 1879.

1967. † **insolitus**, *Cope, Pal. Bull.* n° 31, 1879, p. 3.	† Miocène de l'Orégon.

593. DASYPROCTA, *Illig.*, 1811.

Platypyga *et* Dasyprocta, *Illig.*, 1811; Chloromys, *F. Cuv.*, 1812; *Lund* et *Auct.*; Mus, p., *L.*; Cavia, p., *Gmel.*, *Schreb.*

1968. † **capreolus**, *Lund, Blik. Bras. Dyr.*, 1841, 3, p. 286.	† Cavernes du Brésil.
1969. **isthmica**, *Alston, P. Z. S.*, 1876, p. 347; *Biol. Centr. Amer.*, 1880, *Mam.*, p. 171, pl.	Amérique Centrale, Panama, —
punctata, p., *Sclater., P. Z. S.*, 1874, p. 666.	Colon (Aspinwall),
cristata, p., *Frantzius, Archiv. Naturg.*, 1869, 1, p. 274.	Costa-Rica.

1970. **cristata**, *(E. Geoff.)*, *Desm.*, *Nouv. Dict.*, 1, 1816, p. 215; *Mamm.*, 2, p. 358; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 383; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 348; *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 52, fig.	Antilles, Iles de St-Vincent, Ste-Lucie, St-Thomas, Ile de Grenade;
antillensis, *Sclater*, *P. Z. S.*, 1874, p. 666, pl. 82.	— St-Vincent.
a. albida, *Gray*, *A. N. H.*, 1842, 10, p. 264.	
1971. **variegata**, *Tschudi*, *Faun. Peruan.*, 1844, 1, p. 190, pl. 16; *Alston*, *P. Z. S.* 1876, p. 348.	Pérou Est, Nouvelle-Grenade (Medellin),
cristata, p., *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 383.	Equateur, Pallatangua,
caudata, p., *Tomes*, *P. Z. S.*, 1860, p. 216.	Panama?
1972. fuliginosa, *Wagler*, *Isis*, 1832, p. 1220; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 385; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 349.	Brésil Nord, Pérou et Equateur Amazoniens :
nigra, *Gray*, *A. N. H.*, 1842, 10, p. 264; *Voy. Sulphur*, p. 36, pl. 16.	Chamicuros, Borba,
nigricans *(Natt.)*, *Wagner*, *Wiegm. Arch.* 1842, p. 362.	Rio-Negro.
aa. carolinensis *(F. Cuv.)*, *Gerv.*, *Mam.* 1, 1854, p. 329.	Mexique, (*nec* Caroline du S. !).
1973. **mexicana**, *Saussure*, *Rev. Zool.*, 1860, p. 53; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 349; *Biol. Centr. Amer.*, 1880, p. 173.	Mexique, Terras-Calientes, (Zône Chaude).
1974. **Azaræ**, *Licht.*, *Doubl. Zool. Mus. Berl.* 1823, p. 3; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 387; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 232; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 349, pl. 29.	Brésil Sud, Paraguay, Bolivie : Sta-Cruz de la Sierra, St-Paul, Minas-Geraës,
acuti, *Rengger*, *Saüg. Parag.*, 1830, p. 259.	Versant Ouest de la Sierra do Mar,
aguti, p. *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 57.	Rio Grande do Sul, Rio de la Plata.
caudata, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 3, p. 287; *Dansk. Vidensk.*, 1841, 8, p. 297.	
† caudatæ affinis, *Lund*, *l. c.*	† Cavernes du Brésil.
agutioïdes *et* aguti affinis, *Lund* (anteà).	
aa. punctata, *Gray*, *A. N. H.*, 1842, 10, p. 264; *Voy. Sulphur*, p. 36, pl. 15; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 350; *Biol. Centr. Am.*, 1880, p. 172.	Guatemala, Costa-Rica, Mexique.
Azaræ, p., *Burm.*, *l. c.*, p. 232.	—
1975. **aguti**, *L. Syst. Nat.*, 1766, 1, p. 80; *Desm.*, *Mam.*, p. 358; *F. Cuv.*,	Guyane, Cayenne, Démérara,

Mam., liv. 3, fig. ; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 376 ; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 233 ; *Buff.*, *H. N.* 8, p. 375. pl. 50-54 ; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 350-351.	Brésil Amazonien jusqu'à la Madeira, Plaines du Pérou Est.
a. croconota, *Wagler*, *Isis*, 1831, p. 18 ; *Wagn.*, *S. S.* 4, p. 44.	Brésil.
1976. **prymnolopha**, *Wagler*, *Isis*, 1831, p. 619 ; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 380 ; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 351.	Guyane Nord, Venezuela.
1977. **acouchy**, *Erxleb.*, *Sys. Regn. An.*, 1777, p. 354 ; *Desm.*, *Mam.*, 1822, 2, p. 358 ; *Waterh.*, *Mam.*. 2, p. 391 ; *Alston*, *P. Z. S.*, 1876, p. 351.	Guyane, Brésil Nord, (*nec* Antilles).
? leporinus (*L.*) ; *Gray*, *List. Mamm. Brit. Mus.*, 1843.	—
a. leptura (*Natt.*), *Wagner*, *S. S.*, 4, p. 49.	—
b. exilis, *Wagler*, *Isis*, 1831, p. 619.	—

594. CÆLOGENYS, *F. Cuv.*, 1807.

Mus *et* Cavia, p., *L.*, *Schreb.* et *Auct.* ; † Osteopera, *Harlan*.

1978 † **major**, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, 3 ; *Dansk. Vidensk.*. 1841, 8, p. 250, pl. 20.	† Cavernes du Brésil.
1979. **paca**, *L.*, *S. N.*, Ed. 12, 1, p. 181 ; *Schreb. Saüg.* 4, p. 609, pl. 171 ; *Buff.*, *H. N.*, 10, p. 269, pl. 43 ; *Suppl.* 3, pl. 35 ; *Rengg.*, *Saüg. Parag.*, 1830, p. 251 ; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 364 ; *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 23 ; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 227 ; *Alston*, *Biol. Centr. Am.*, 1880, *Mam.* p. 174.	Amérique Centrale et Sud, du Mexique au Paraguay Sud : Panama, Guatemala, Antilles, (Ile Tobago et Trinitad),
fulvus, *F. Cuv.*, *Ann. Mus.*, 1807, 10, p. 206, pl. 9, f. 1, 2, crâne.	Equateur, Guyanes, Bolivie, Sta-Cruz de la Sierra, Pérou, Brésil, Rio-Janeiro, Grand Chaco.
a. subniger, *F. Cuv.*, *l. c.*, p. 206, pl. 9, f. 3, 4, crâne ; *Waterh.*, *l. c.*, p. 371, fig.	
b. † platycephala, *Harlan*, *Faun. Amer.*, 1825, p. 126 ; *Leidy*, *Ext. Fauna* 1869, p. 444.	† Diluvium 4e des Etats-Unis, bords de la Delaware.
c. † laticeps *et* rugiceps, *Lund*, *l. c.*	† Cavernes du Brésil.
aa. sublævis, *Gervais*, *Mam.*, 1854, 1, p. 326 (tantum ex crân.).	Nouvelle-Grenade, (Colombie).

595. DINOMYS, *Peters*, 1873.

1980. **Branickii**, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1873, p. 551 ; *Festschr. Ges. Nat. Freund.*, 1873, p. 227, pl. 1-4.	Pérou.

Familia XVIII. CAVIIDÆ.

Subf. 1. Caviinæ.

596. CAVIA *(Klein*, 1751), *Pallas*, 1766.

Mus, p., L.; Anæma, *F. Cuv.*, 1812; Galea, *Meyen*, 1833.

A. Cavia.

Porcellus, Cuniculus *et* Hydrochærus, p., *Auct.*

1981. **aperea**, *(Margcr.*, *Erxleb.)*, *Gm.*, *Linn. S. N.*, Ed. 13, 1, p. 122; *Kuhl*, *Beitrag. Zool.* 1820, p. 65; *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 48, fig.; *Max. Wied*, *Abbild.*, fig. 24; *Wagner*, *S. S.*, 4, p. 58, pl. 173 *A*, f. 3; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 185, pl. 6, f. 9 dents; *Burm.*, *Syst. Uber.*, 1854, p. 243; *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, 1, p. 59, f. 7, 9 dents.	Guyane, Brésil, Bolivie et Paraguay jusqu'au Rio-Plata : Cochabamba, Bahia, Pernambuco, Rio-Janeiro, Rio Grande do Sul, Uruguay, Maldonado, jusqu'au 35° Lat. Sud.
brasiliensis, *L. Mus. Ad. Frid.*, 1, p. 9.	
a. † apereoïdes, *Lund*, *Dansk. Vidensk.*, 1841, 8, pl. 25, f. 16; *Waterh.*, *l. c.*, p. 200.	† Cavernes du Brésil.
gracilis *et* affinis apereæ, *Lund*, *Blik. Bras. Dyr.*, *l. c.*	—
aa. cobaya, *Marcgr.*, *H. Nat. Bras.*, 1648, p. 224; *Buffon*, *H. N.*, 8, p. 1, pl. 1; *Schreb.*, *Säug.* 4, p. 617, pl. 173; *Desm.*, *Mam.*, 2, p. 356; *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 22, fig.; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 185; *Blasius*, *Faun. Deuts.*, 1857, p. 430; *Hensel*, *l. c.*, p. 60, f. 8, 9, dents.	Domestiqué à la Guyane et au Brésil; transporté en Europe, et de là sur tout le globe.
porcellus, *L.*, *S. N.*, Ed. 12, 1, p. 79.	—
b. cobaya longipilis, *Fitzing.*, *S. B. Ak. Wien*, 1879, 80, 1 (Var.).	Japon (introd.).
bb. Cutleri, *Bennet* (nec *Tschudi)*, *P. Z. S.*, 1834, p. 191; *Waterh.*, *Mam.*, p. 192.	Pérou?
1982. **fulgida**, *Wagler*, *Isis*, 1831, p. 512; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 193; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, 1854, p. 246.	Brésil Nord, Amazonas, Minas-Geraës, Rio das Velhas.
a. rufescens, *Lund*, *Dansk. Vidensk.*, 1841, *Bras. Dyr.*, p. 282, pl. 25, f. 15.	
1983. **leucopyga**, *Brandt*, *Mém. Ac. Petersb.*, 1835, 3, p. 436, pl. 16; *Waterh.*, *Mam.*, p. 197; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, p. 246; *Descript. Phys.*, 1879, 3, p. 269.	Brésil Sud-Est, St-Paul, Ypanéma; La Plata,

aperea, p. *(Azara)*, *Rengger*, *Saüg. Par.*, 1830, p. 274. — du Grand Chaco à Buenos-Ayres,
azaræ. *Licht.*, *Doublett. Verzeich.*, 1835. — Paranà, Rosario.
aa. Tschudii, *Fitzinger*. — Pérou à l'Ouest des Andes, Iça.
Cutleri, *Tschudi* (nec *Bennet)*, *Faun. Pernanu*, 1844, 1, p. 195.

1984. † **robusta**, *Lund, Densk. Vidensk.*, 1841, *l. c.; Blik. Bras. Dyr.*, 3. — † Cavernes du Brésil.

597. *B.* Galea, *Meyen*, 1833.

Anæma, *Burm.*, 1854; Kerodon, p., *Bennet* et *Auct.*

1985. † **bilobidens**, *Lund. Dansk. Vidensk.*, 8, 1841; *Blik. Bras. Dyr.* pl. 21, f. 6; 25, f. 17. — † Cavernes du Brésil.

1986. **boliviensis**, *Waterh.*, *Mam.* 1848, 2, p. 175, pl. 6, f. 3; *et* p. 179. — Plateaux de la Bolivie et du Pérou : Passes de Tajori et Tacna, Lac Titicaca.
musteloïdes, *Meyen*, *Nov. Acta Ac. Leop.*, 1833, 16, p. 597, pl. 42, f. 4-7 *et* f. 12.

1987. **australis**, *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.*, 1833, 1, pl. 12; *D'Orb.*, *Voy. Am. Mérid.*, 4. 2, p. 26, pl. 18, f. 1-4; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 180, pl. 3, f. 2; 6, f. 13; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, p. 272. — Patagonie, du Rio Negro au Détroit de Magellan,
a. Kingii, *Bennet*, *P. Z. S.*, 1835, p. 90; *Waterh.*, *Zool. Beagl.*, 2, p. 88. — Port Désiré.

1988. **flavidens**, *Brandt*, *Mém. Ac. Pétersb.*, 1835, p. 439, pl. 17; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 168; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, p. 248; *D'orb.*, *Voy.*, pl. 18, f. 6, 7. — Brésil Nord et Nord-Est et Bolivie : Bahia,
a. nigricans, *Wagner*, *S. S.*, 4, p. 64. — —
b. obscurus, *Licht.*, *Doublett.*, p. 4. — —
c. saxatilis, *Lund*, *Dansk. Vid.*, *l. c.*, pl. 25, f. 18. — Minas-Geraës.

1989. **Spixii**, *Wagler*, *Isis*, 1831, p. 512; *Brandt*, *l. c.*, p. 442; *Wagn.*, *S. S.* 4, pl. 173 *A*, f. 2; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 173, pl. 6, f. 11, crâne; *Burm.*, *Syst. Ubers.*, p. 247. — Brésil, Bahia, Amazonas, Rio-Janeiro.

1990. **leucoblephara**, *Burm.*, *Reise La Plata*, 2, p. 425; *Descript. Physiq.*, 1879, 3, p. 271. — La Plata, de Mendoza à Tucuman.

1991. † **breviplicata**, *Burm.*, *Ann. Mus. Buenos-Air.*, 1863, 1, p. 148; *Descr. Phys.*, 1879, p. 274. — † Terrains 4es de La Plata

1992. † **antiquum**, *D'Orb.*, *Voy. Amér. Mérid.* 1847, 3, 4, p. 124, pl. 9, f. 9-10. — † Sables 4es des Pampas de La Plata.
? americana, *Brav.* (Arvicola).

1993. † **major**, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mam. Foss.* 1880, p. 47. — † Sables 4es des Pampas.
? gigantea, *Brav.* (Arvicola).

1994. † **minor**, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mam. Foss.*, 1880, p. 47. — † Sables 4es des Pampas.

598. *C.* Kerodon, *F. Cuv.*, 1825.
Cerodon, *Waterh.*, 1848.

1995. **ruspestris**, *Max. Wied*, *Isis*, 1820, p. 43; *Beitr.*, 1826, 2, p. 466, pl. 2, f. 1, 2, crâne; *Abbild.*, fig. 25; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 164, pl. 6, f. 1; 4, f. 2 *b*, dents. — Brésil, Régions Rocheuses, Bahia, Barra de Barada, Rios Belmonte, Pardo, S. Francisco, Ciara, Pernambuco, Minas Geraës.
moco, *F. Cuv.*, *Dents des Mam.*, 1825, p. 151.
sciureus, *Is. Geoff.*, *Dict. Class.*, 9, 1826, p. 120. — —

599. † **CARDIODUS**, *Bravard*, 1860.
Microcavia, *H. Gerv. et Amegh.*, 1880.

1996. † **minus**, *Brav.*, *Catal. lithogr.*, 1860. — † Sables 4es des Pampas de La Plata.
typus, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mamm. Foss. Am. Sud*, 1880, p. 53.

1997. † **Waterhousii**, *Brav.*, *Catal. lith.*, 1860. — † Sables 4es des Pampas.
robusta, *H. Gerv. et Am.*, *l. c.*, p. 53.

1998. † **medius**, *Brav.*, *Catal. lith.*, 1860. — † Sables 4es des Pampas.
intermedia, *H. Gerv. et Am.*, *l. c.*, p. 53.

1999. † **dubius**, *Brav.*, *Catal. lith.*, 1860. — † Sables 4es des Pampas.
dubia, *H. Gerv. et Am.*, *l. c.*, p. 55.

600. DOLICHOTIS, *Desm.*, 1822.
Cavia, p., *Shaw.*, 1801; Dasyprocta, p., *Desm.*; Chloromys, p., *et* Mara, *Lesson.*

2000. **patagonica**, *Shaw*, *Gen. Zool.* 1801, 2, p. 226, pl. 165; *Desm.*, *Mamm.*, 2, p. 358, 360 (note); *Lesson*, *Cent. Zool.*, p. 113, pl. 42; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 160, pl. 3, f. 1; 4, f. 1; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, 3, p. 260. — La Plata et Patagonie jusqu'au détroit de Magellan. Ports Désiré et St-Julien; San Luiz, Mendoza, au Nord-Est
magellanica *(Kerr)*, *Thomas*, *A. N. H.*, 1879, 3, p. 397.

a. salinicola, *Burm.*, *P. Z. S.*, 1875, p. 643, pl. 69 (Var juv.) : 1876, p. 460.	jusqu'à la Sierra Tapalguen; La Rioja, Catamarca, Recreo.
centralis, *Weyenbergh, Versl. Ak. Amst.* 1877, 11, p. 247.	

601. HYDROCHŒRUS, *Brisson*, 1756.

Sus, p., *L.* ; Cavia, p., *Schreber* ; † Oromys, *Leidy*, 1853.

2001. † **Æsopi**, *Leidy*, *Proc. Ac. Phil.*, 1853, p. 241 ; 1856, p. 165 ; *Holmes's Post-Plioc. Foss. S.-Carol.*, 1860, p. 112, pl. 21, f. 3-6.	† Couches 4es de l'Amérique du Nord, Caroline du Sud, Ashley River.
2002. † **sulcidens**, *Lund, Dansk. Vidensk.*, 1841 ; *Blik. Bras. Dyr.*, 3, *c. l.* giganteus, *Lund*, (anteà).	† Cavernes du Brésil; Sables 4es des Pampas de La Plata.
2003. † **magnus**, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mamm. Foss.* 1880, p. 45.	† Sables 4es de La Plata.
2004. **capybara**, *Erxleb.*, *Sys. Regn. Anim.*, 1877, p. 193 ; *Briss.*, *Regn. An.*, 1756, p. 116 ; *Buff.*, *H. N.*, 12, p. 348, pl. 49, 50 ; *Wagner, S. S.*, 4, p. 56, pl. 174 ; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 201, pl. 5, f. 2 ; *Tschudi, Faun. Peruan.*, 1844, p. 194 ; *Schomb.*, *Faun. Guian.*, 1848, 3, p. 778 ; *De Blainv.*, *Ostéogr.*, 4, *Rong.*, pl. 1 ; *Burm.*, *Sys. Ubers.*, p. 238 ; *Descr. Phys. Rep. Arg.*, 1879, p. 264. hydrochœrus, *L.* (Sus), *S. N.*, 1, p. 103.	Amérique Sud-Est, de la Guyane au Rio de La Plata, à l'Ouest jusqu'au Pérou et à la Bolivie : Brésil, Rio Marmoré, Paraguay, Monte-Video, Paranà, Rosario, Maldonado.
a. † affinis capybaræ, *Lund*, *Dansk. Vid.*, *l. c.* ; *P. Gerv.*, *Recherches Mam. Foss. Am. Mérid.*, 1855, p. 12.	† Cavernes du Brésil et Sables 4es de Tarija en Bolivie.

Subordo II. Duplicidentata.

Tribus 4. Lagomorpha.

Familia XX. LAGOMYDÆ.

Subf. 1. Lagomynæ.

602. † TITANOMYS, *H. von Meyer*, 1843.

Marcuinomys, *Croizet;* Platyodon, *Bravard* ; Amphilagus, Prolagus *et* Lagodus, *Pomel*, 1854.

2005. † **veisenoviensis**, *H. von Meyer*, *Neues Jarhb.*, 1843, p. 390 ; *P. Gerv.*, *Zool. et Pal. Franç.*, 1853, pl. 36, f. 1, 2 ; *Giebel, Odont.*, p. 59, pl. 23, f. 18,	† Miocène de l'Europe Centrale · Allemagne (Weisenau),

20; *Filhol*, *Mamm. Foss. St-Gérand le Puy (Bibl. de l'Ecole des Hautes-Etudes)*, 1879, 19, p. 26, pl. 2, f. 25, 26; pl. 3, f. 1-18.	France Centrale, St-Gérand le Puy, —
antiquus, picoides *et* minimus, *Pomel*, *Cat. Vert. Foss.*, 1854, nos 28 *bis*, 29 *bis*.	Langy, etc.
a. trilobus, *Gervais*, *l. c.*, p. 50.	—
b. sansaniensis, *Lartet*, *Notice sur la Colline de Sansan*, 1851, p. 21.	Miocène de Sansan.

603. † MYOLAGUS, *Hensel*, 1856.

Anæma, p., *G. Cuv.*, 1825; Lepus, p., *Gerv.*, 1853; Lagomys, p., *H. von Meyer* et *Auct.*; *Gerv.*, 1859.

2006. † **œningensis**, *G. Cuv.*, *Oss. Foss.*, 1836, 5, 1, p. 62, pl. 3, f. 18; *H. von Meyer*, *Fauna Œningen*, p. 6, pl. 2, f. 1, pl. 3, f. 1; *Waterh.*, *Mamm.* 2, p. 32.	† Miocène de Suisse, Œningen.
2007. † **Meyeri** *(Tschudi)*, *H. v. Meyer*, *Œningen*, *l. c.*, p. 7, pl. 2, f. 3; pl. 3, f. 2; *Fraas*, *Fauna*, *Stenheim*, 1870, p. 9, pl. 2, f. 2-16.	† Miocène d'Allemagne, Steinheim.
2008. † **corsicanus** *(Bourdet)*, *G. Cuv.*, *Oss. Foss.*, 1836, 4, p. 199, pl. 14, f. 4-6; *Waterh.*, *Mam.*, p. 32.	† Post-pliocène de Corse.
2009. † **sardus** *(Wagn.)* *Hensel*, *Zeits. Geol. Ges.*, 1856, 8, p. 688, 690, pl. 16, f. 7; *F. Major*, *Atti Soc. Toscan.*, 1879, p. 72.	† Post-Pliocène de Sardaigne.
2010. † **elsanus**, *F. Major*, *Atti Soc. Tosc.*, 1879, p. 72.	† Pliocène infér. d'Italie, Sienne.
2011. † **loxodus**, *P. Gervais*, *Zool. et Pal. Franç.*, 1853, *l. c.*; 2e Ed., 1859.	† Pliocène de France Sud.

604. LAGOMYS, *G. Cuv.*, 1798.

Lepus, p., *Pall.* 1778; *Richards.*, 1828.

A. Ogotoma, *Gray*, 1867.

2012. **ogotona**, *Pall.*, *Glires*, 1778, p. 64, pl. 3; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 239; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 17; *Gray*, *A. N. H.* 1867, 20, p. 219.	Steppes du Lac Baïkal jusqu'à la Mongolie.

605. *B.* Lagomys.

2013. **alpinus**, *Pall.*, *Glires*, 1878, p. 52, pl. 2; *Reise*, 2, p. 701, pl. *A*; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 238; *G. Cuv.*, *Régn. Anim.*, 1829, 1, p. 219; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 15, pl. 2, f. 1. — Sibérie Est, Rég. Montagneuses de l'Irtisch au Kamtschatka, Monts Altaï.

2014. **princeps**, *Richards.*, *Zool. Journ.*, 1828, p. 520; *Fauna B.-Am.* 1829, 1, p. 227, pl. 19; *Wagner*, *S. S.*, 4, p. 123, pl. 239 *A*; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 28; *Aud. et Bach.*, *Quadr.* 2, 1851, p. 244, pl. 83; *Allen*, *Monogr. N.-Am. Rod.*, 1877, p. 405, 407. — Amérique du Nord, Mont^gnes Rocheuses, de l'Amér. Anglaise au Colorado : M^ts Wahsatch, Utah, Sierra Nevada, Californie infér.

a. minimus, *Lord*, *P. Z. S.*, 1863, p. 96. — M^ts Cascade, Orégon.

2015. **hyperboreus**, *Pallas*, *Zoogr.*, 1831, 1, p. 152; *Wagner*, *S. S.*, 4, p. 121; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 30. — Sibérie Nord-Est, Pays des Tschouktschis.

2016. **pusillus**, *Pallas*, *Glires*, 1778, p. 37, pl. 1; *Schreb. Saüg.*, 4, pl. 237; *Desm. Mam.*, 2, p. 353; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 19, pl. 1, f. 2. — Russie au Sud du Volga, M^ts Oural, Sibérie Sud, à l'Est de l'Obi.

aa. † spelæus, *Owen*, *Brit. Foss. Mam.*, 1844, p. 213; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 33; *Pomel*, *Catal. Vert. Foss.*, 1853, n° 30. — † Cavernes et Brèches 4es d'Europe, Angleterre, France.

pusillus, p. †, *Gerv.*, *Zool. et Pal.*, *Gen.* 1867, p. 49. — —

2017. **nepalensis**, *Hodgs.*, *J. As. S. B.*, 1841, 10, p. 854, pl. p. 816; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 24; *Günther*, *A. N. H.*, 1875, 16, p. 232. — Népaul Nord, Tibet. —

aa. tibetanus, *A. M. Edw*, *Nouv. Arch. Mus.*, 1871, 7, *Bull.* p. 93; *Recherches sur les Mam.*, p. 314, pl. 48, 49, f. 1. — Tibet Est, Moupin.

2018. **Curzoniæ** (*Hodgs.*, 1858), *Günther*, *A. N. H.*, 1875, 16 p,. 232; *Jerdon*, *Mamm. Ind.*, p. 228. — M^ts Himalaya, Sikkim.

2019. **ladacensis**, *Günther*, *A. N. H.*, 1875, 16, p. 233; *Blanford*, *Sc. Results Yarkand*, 1879, p. 71, pl. 6, f. 1; pl. 7, f. 2. — Turkestan Est, M^ts du Ladak, Chagra.

Curzoniæ, p., *Stoliczka*, *J. A. S. B.*, 1866, p. 108; *Anderson*, 1871 (nec *Hodgs.*). — —

2020. **Roylii**, *Ogilby*, *Royle's Illust.*, 1839, p. 69, pl. 4; *Is. Geoff.*, *Voy. Jacquem.*, 1841. *Mam.*, p. 62; *Waterh.*, *Mam.*, p. 26; *Jerdon*, *Mam. Ind.*, 1867, p. 227. — Inde Nord, Monts Choor, Cachemire. Pundjaub,

aa. Hodgsonii, *Blyth, J. A. S. B.* 1841, 10, p. 816, pl. p. 854.	Sindh et Gombur ; Caboul,
bb. auritus, *Blanf.*, *Sc. Res. Yarkand*, 1879, p. 74, pl. 6, f. 2.	Ladak, Kooloo ; Turkestan, Cachemire.
2021. **macrotis**, *Günther*, *A. N. H.*, 1875, 16, p. 233; *Blanf.*, *Sc. Res. Yarkand*, 1879, p. 75.	Turkestan, Doka.
2022. **griseus**, *Blanford*, *Sc. Res. Yarkand*, 1879, *Mamm.*, p. 77, pl. 7, f. 1.	Turkestan Est, Kuenluen.
2023. **rutilus**, *Severtzow*, *A. N. H.*, 1876, 18, p. 168.	Turkestan Ouest.
2024. **rufescens**, *Gray*, *A. N. H.*, 1842, 10, p. 266 ; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 20 ; *Jerdon*, *Mam. Ind.*, 1867, p. 229 : *Blanford*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 83, pl. 6. f. 2.	Afghanistan, Régions Rocheuses, Perse Nord, Monts de Kokrùd au Nord d'Ispahan.

Familia XXI. LEPORIDÆ.

Subf. 1. Leporinæ.

606. † PRAOTHERIUM, *Cope*, 1871.

2025. † **palatinum**, *Cope*, *Proc. Am. Phil. Soc.*, 1871, 12, p. 93, 94, fig. 20; *Allen*, *Monog. N.-Am. Rod.*, 1877, p. 377.	† Cavernes de l'Amérique du Nord, Pensylvanie.

607. † PANOLAX, *Cope*, 1874.

2026. † **Sanctæ-fidei**, *Cope*, *Proc. Ac. Phil.*, 1874, p. 151 ; *Ann. Rep. Chief of Engin.*, 1874, 2, p. 605 ; *Final Report Wheelers Exp. West of 100 Mérid.*, 1877, 4, p. 295, 296, pl. 69, f. 16-22 ; *Allen*, *Monog.*, *l. c.*, p. 376.	† Pliocène du Nouv.-Mexique. Santa-Fé Marls.

608. † PALÆOLAGUS, *Leidy*, 1856.
Tricium, *Cope*, 1873.

2027. † **Haydeni**, *Leidy*, *Proc. Ac. Phil.*, 1856, p. 89 ; 1857, p. 89 ; *Extinct Fauna Nebr.*, 1869, p. 331, 404, pl. 26, f. 14-20 ; *Cope*, *Ann. Rep. Geol. Surv. for* 1873, p. 477, 478 ; *Allen*, *Monog.*, *l. c.*, p. 373.	† Miocène de l'Amérique du Nord, Dakota et Colorado.
avunculus *et* Annæ, *Cope*, *Pal. Bull.* nº 16, 1873, p. 4 ; *Report for* 1873, p. 478 (juv.).	—

2028. † **triplex**, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 16, 1873, p. 4 ; *Report for* 1873, p. 479. — † Miocène du Colorado.

2029. † **agapetillus**, *Cope*. *Pal. Bull.* n° 15, 1873, p. 1 ; *Ann. Report for* 1873, p. 478 ; *Allen*, *Monogr. l. c.*, p. 375. — † Miocène du Colorado.

2030. † **turgidus**, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 16, 1873, p. 4 ; *Report fort* 1873, p. 479 ; *Allen*, *Monog.*, p. 375. — † Miocène du Colorado.

paniense, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 16, p. 5, (juv.). — —

609. LEPUS, *L.* 1766.

A. Lepus.

Lepus *et* Eulagos, *Gray*, 1867 ; † Lagotherium, *Croizet*.

2031. **variabilis**, *Pall.*, *Glir.* 1878, 1, p. 30, pl. 4 ; *Schreb.*, *Saüg.* 4, p. 885, pl. 235, *A B* ; *Middend.*, *Bull. Ac. Peters.*, 1851, 9, p. 226 ; *Blasius*, *Faun. Deuts.*, 1857, p. 420, f. 229 dents ; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 51. — Régions Arctiques des deux continents, et rég. montagneuses de l'Europe et de l'Asie : Laponie, Ecosse, Angleterre jusqu'au Cumberland Suisse, Bavière, Alpes, Tyrol, Pyrénées, Apennins, Russie et Sibérie jusqu'au Caucase, aux Monts Altaï, au Kamtschatka et aux Iles Sakhalien.

timidus, p. *L.* (nec *Gm.*), *S. N.* Ed. 10, 1758, 1, p. 57.

timidus, *Lilljeborg* (nec *Blas.*), *Vetensk. Akad Stock.*, 1850, p. 26 ; *Fauna Sveriges*, 1873, p. 418 ; *Allen*, *Monog. N.-Am. Rod.* 1877, p. 288.

albus, *Briss.* ; alpinus, *Pennant* ; pyrenaïcus, *Boulée*.

borealis, *Nilss.*, *Ill. Fig. Skand. Faun.* 1820, 3, pl. 19.

aa. canescens, *Nilss.*, *loc. cit.*, pl. 22. — Suède Sud, Irlande.

hibernicus, *Yarrell*, *P. Z. S.*, 1833, p. 88.

niger, *Brisson*. — —

bb. arcticus, *Leach*, *Ross's Voy.* 1819, *App.* p. 151 ; *Allen.*, *l. c.*, p. 288. — Groënland, Labrador et Amérique du Nord jusqu'au Grand Lac des Esclaves, à l'Yukon, et au détroit de Behring.

timidus, p., *Fabricius*, *Fauna Grœen.* 1780, p. 25.

glacialis, *Leach*, *l. c.*, p. 170 ; *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1837, p. 285, pl. 21 ; 1839, p. 76 ; *Waterh.*, *Mam.*, p. 102 ; *Aud. et Bach.*, *Quadr.* 1849, 1, p. 242, pl. 32 ; *Baird*, *Mam.* 1857, p. 577, pl. 56, f. 1, crâne.

cc. mandschuricus, *Radde*, *Reise Ost-Sib.*, 1862, 1, p. 215, pl. 8. — Sibérie Sud-Est, Monts Buréga.

2032. **timidus**, *L. Faun. Suec.*, 2, p. 9 ; *S. N.*, Ed. 12, 1, p. 77 (partim) ; *Buff.*, *H. N.*, 6, p. 246, pl. 38 ; *Schreb. Saüg.* 4, pl. 233 ; *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 23 ; — Europe Moyenne et Méridionale du Sud de l'Ecosse et de la Suède

Waterh., *Mam.*, p. 39, pl. 2, crâne ; *Blas.*, *Faun. Deuts.*, p. 412, f. 226, 227, 228, crâne, dents ; *Middend.*, *Bull. Ac. Peters.*, 1851, 9, p. 219.	à l'Oural et au Caucase ; Russie au Sud de la Mer Blanche ;
vulgaris, *L. S. N.* Ed. 2, p. 46.	Allemagne,
europæus, *Pall.*, *Glir.* 1778, p. 30 ; *Lilljeb.* et *Allen.*	France,
a. campicola *(Schimp.)*, *Gerv.*, *Zool. et Pal. Fr.*, 1853. p. 29.	Italie ; Russie Sud,
b. hybridus, *Pall.*, *Glires*, 1778, p. 5.	Astrakan, Mts Altaï,
variabilis, altaïcus, *Eversm.*	bords de la
caspius, *Ehremb.*, *Symb. Phys.*, fol. 9.	mer Caspienne,
aquilonius, *Blas*, *Ber. 19 Vers. Natur.*, p. 89.	Perse Nord ?
medius, *Nilss.*, *Midd. Bull. Petersb.*, 9, n. 14–16.	—
aa. mediterraneus, *Wagner*, *Münch. Anz.* 1841, p. 439 ; *Waterh. Mam.* p. 43 ; *Loche*, *Expl. Alg.*, 1867, *Mam.*, p. 120.	Région Méditerranne, France Sud, Italie, Dalmatie, Grêce, Asie Mineure,
europæus, p. *Danf. et Alston*, *P. Z. S.* 1880, p. 63.	Sicile, Sardaigne,
c. meridionalis *(Gené)*, *Gerv.*, *Z. et P. Fr.*, 1853, p. 29.	Corse, Espagne,
d. granatensis, *Schimper*, *Regensb. Corresp.* 1830, p. 111.	Algérie.
hispanicus, *Natt.*, *Fitzing.*	—
bb. Judeæ, *Gray*, *A. N. H.*, 1867, 20, p. 222.	Palestine,
e. craspedotis, *Blanf.*, *East. Persia*, 1876, 2, p. 80, pl. 8 ; *A. N. H.*, 1875, 16, p. 313.	Perse Sud-Est, Beloutchistan.
cc. † timidus fossilis, *Gervais*, *Zool. et Pal. Génér.*, 1867, p. 49.	† Cav. et diluvium 4es d'Europe ;
diluvianus, *G. Cuv.*, *Oss. Foss.*, 8. p. 207 ; *Gerv.*, *Zool. et Pal. Fr.*, 1853, p. 29.	France, Allemagne ;
f. arvernensis *et* neschersensis, *Croizet.* aurelianensis, *Pictet* (ex *Gerv.*).	† Pliocène de la France Centrale.
2033. tolaï, *Pall.*, *Glires*, 1778, p. 30 ; *Schreb. Saüg.*, 4, p. 878, pl. 234 ; *Waterh. Mam.* 2, p. 48.	Sibérie S., Steppes du Lac Baïkal, Daourie, Mongolie.
aa. yarkandensis, *Günther*, *A. N. H.*, 1875, 16, p. 229 ; *Blanf.*, *Scient. Res. Exped. Yarkand*, 1879, p. 65, pl. 4, f. 1.	Turkestan, Yarkand.
bb. tibetanus, *Waterh.*, *P. Z. S.*, 1841, p. 7 ; *Mam.*, 2, p. 58 : *Günther*, *A. N. H.*, 16, p. 228 ; *Blanf.*. *Yarkand*, *l. c.*, p. 63, pl. 4, f. 2.	Petit Tibet.
cc. Biddulphi, *Blanf.*, *J. A. S. B.*, 1877, 46, p. 324 ; *Yarkand*, *l. c.*, p. 63, 64.	Cachemire, Gilgit.
dd. pamirensis, *Günther*, *A. N. H.*, 1875, 16, p. 229 ; *Blanf.*, *Sc. Res. Yarkand*, p. 67, pl 5, f. 1.	Turkestan, Pamir.

ee. Stoliczanus, *Blanf.*, *J. A. S. B.*, 1876, 44, p. 110; *Sc. Res. Yarkand*, p. 68, pl. 5, f. 2.	Turkestan, Kashghar.
ff. Lehmanni, *Severtzow*, *A. N. H.*, 1876, 18, p. 169.	Turkestan Ouest.
2034. **oïostolus**, *Hodgs.*, *J. A. S. B.*, 1841, 9, p. 153; *Waterh.*, *Mam.* p. 61.	Monts Himalaya, Hemâchal, Nepaul.
æmodias, *Hodgs.*, *Cat. Nepal*, 1846, p. 21.	
aa. pallipes, *Hodgs.*, *J. A. S. B.*, 1842, 11, p. 288, fig.; *Waterh.*, *Mam.* p. 62.	Tibet Est et Central;
b. pallipes, Var., *Blanf.*, *Sc. Res. Yarkand*, p. 62, pl. 3, f. 2.	Turkestan.
bb. hypsibius, *Blanf.*, *Sc. Res. Yarkand*, 1879, p. 60, pl. 3, f. 1.	Turkestan Est.
pallipes, p., *Blyth*, *Cat. Mam. Mus. As. Soc.*, 1864, p. 131.	—
oïostolus, p., *Adams*, *P. Z. S.*, 1858, p. 520.	Himalaya Ouest.
2035. **ruficaudatus**, *Is. Geoff.*, *Dict. Class.*, 1826, 9, p. 381; *Voy. Belang.*, *Zool.*, 1834, p. 156; *Ogilby*, *Royle's Illust.*, 1839, 1, p. 69; *Waterh.*, *Mam.*, p. 74; *Jerdon*, *Mam. Ind.*, 1867, p. 222.	Inde Nord, Afghanistan, Plaines de l'Hindoustan, Vallée du Gange, à l'Ouest jusqu'à Dehli, Népaul, Bengale, Pondichéry, Assam; Ile de France (intr.).
macrotis *et* indicus, *Hodgs.*, *J. A. S. B.*, 1841, 9, p. 1183.	
orientalis, *Brown*; timidus, p., *Mac Clell.*	
aa. dayanus, *Blanford*, *P. Z. S.*, 1874, p. 663.	Inde Nord, Sindh.
2036. **peguensis**, *Blyth*, *J. A. S. B.*, 1855, 24, p. 471; *Cat. of Burma*, 1875, p. 43.	Birmanie, Pégou Nord.
2037. **haïnanus**, *Swinh.*, *P. Z. S.*, 1870, p. 233, pl. 18; fig. p. 233, crâne.	Ile de Haïnan.
2038. **sinensis**, *Gray*, *Illust. Ind. Zool.*, 1830, pl. fig.; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 80.	Chine Sud, de Pékin à Canton, Ile Formose.
2039. **ægyptius**, *E. Geoff.*, *Descr. Egypt.*, 1812, *Mam.* 2, p. 739, pl. 6, f. 2; *Ehremb.*, *Symb. Phys.*, 2, pl. 15, f. 1; *Waterh.*, *Mam.*, p. 85.	Egypte, Nubie, vallée du Nil.
aa. syriacus, *Hemp. et Ehremb.*, *Symb. Phys.*, 1830, *Mam.* 2, pl. 14, f. 2; *Danf. et Alst.*, *P. Z. S.*, 1876, p. 281.	Asie Mineure, Syrie, Taurus, Liban, Palestine Nord.
bb. sinaïticus, *H. et Ehr.*, *Symb. Phys.*, *l. c.*, pl. 14, f. 1.	Palestine S., Arabie petrée, Mont Sinaï.
cc. arabicus, *H. et Ehr.*, *S. Ph.*, *l. c.* 2.	Arabie heureuse, La Mecque.
dd. habessinicus, *H. et Ehr.*, *S. Ph.*, *l. c.*, 2, pl. 15, f. 2,	Abyssinie, Semiên, Danakil.
ægyptiacus, *Rüppel*,	—

ee. tigrensis, *B'anf.*, *A. N. H.*, 1869, 4, p. 330.	Abyssinie, Tigré.
ægyptianus, p., *F. Prevost, Lefebvre Voy.* 1845, *Zool.* p. 22, pl. 5, f. 2.	—
ff. somalensis, *Heuglin, Nov. Acta, Ac. Leop.*, 1861, 28, p. 5.	Abyssinie Ouest, Somâli.
gg. berberanus, *Heuglin, Nov. Acta, loc. cit.*, 28, p. 5.	Abyssinie Ouest, Berbera.
2040. **isabellinus**, *Cretzchm.*, *Rüppel's Atlas*, 1826, p. 52, pl. 20; *Wagn.*, *S. S.* 4, p. 95, pl. 233 *D*; *Waterh.*, *Mam.*, p. 88.	Nubie, Senaar, Kordofan, Soudan Ouest, Sahara
a. æthiopicus, *Hemp. et Ehr.*, *Symb. Phys.*, *Mam*, 1832, 2, pl. 13.	Algérien.
2041. **Salæ**, *Jentink*, *Notes Leyd. Mus.*, 1880. 2, p. 57.	Afrique Ouest, Benguela, Mossamedès.
2042. **capensis**, *L.*, *S. N.*, 1, p. 76; *F. Cuv.*, *Dict. Sc. Nat.* 1823, 26, p. 308; *Smuts, Mam. Cap.*, p. 51; *Waterh.*, *Mam.* p. 95.	Afrique Australe, Colonie du Cap, Natal, Mozambique,
ochropus, *Wagner, S. S.*, 1844, 4, p. 96.	Tette, Quellimane,
arenarius, *Is. Geoff.*, *Dict. Class.*, 9, p. 383 (juv.).	Taîta.
2043. **crassicaudatus**, *Is. Geoff.*, *Mag. Zool.* 1832, pl. 19; *Etudes Zool.*, 1, pl. 9; *Waterh.*, *Mam.*, p. 99.	Afrique Australe, Colonie du Cap,
rupestris, *A. Smith, S. Afr. Q. Journ.* 1834, 3, p. 86.	—
malanurus, *Rüpp.*, *Mus. Senck.* 1842, 3, p. 137.	Natal.
2044. **saxatilis**, *F. Cuv.*, *Dict. Sc. Nat.* 1823, 26, p. 309; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 92, pl. 1, f. 1.	Rég. montagneuses et rocheuses de l'Afrique Australe, Colonie du Cap, Mozambique, Zambêze.
rufinucha, *A. Smith*, *Zool. Journ.* 1829, 4, p. 440.	
longicaudatus, *Gray*, *A. N. H.* 1837, 1, p. 586.	
fumigatus, *Wagn.*, *S. S.*, 4, p. 98.	
2045. **microtis**, *Heuglin, Nov. Act. Ac. Cæs. Leop. Car. Nat. Cur.*, 1865, 36, p. 32.	Afrique Nord-Est.
2046. **campestris**, *Bachm. J. Ac. Phil.* 1837, 7, p. 349; 1839, 8, p. 80; *Waterh.*, *Mam.*, p. 127; *Baird*, *Mam.* p. 585, pl. 56, f. 2, crâne; *Allen, Mon. N.-Am. Rod.*, 1877, p. 297.	Amérique N.-O. du Missouri au Pacifique, et des Plaines de Saskatchewan, au Sud jusqu'au Kansas : Orégon, Montagnes Bleues, Californie Nord.
variabilis, p., *Lewis, Barton's Med. and Phys. Journ.*, 1806, 2, p. 159.	
virginianus, Var., *Harlan, Faun. Am.* 1825, p. 310; *Richards.*, *F. B. Am.* 1829, 1, p. 224.	
a. Townsendi, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1839, 8, p. 90, pl. 2; *Aud. et Bachm.*, *Quad.* 1, 1849, p. 25, pl. 3.	—

2047. **americanus**, *Erxleben*, *Sys. Regn. Anim.* 1877, p. 330; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 108 (partim); *Allen*, *Mon. N. Am. Rod.*, p. 304.	Amérique du Nord, de la Baie d'Hudson et de la Rivière Mackensie à la Virginie et au Nouveau-Mexique : Canada, Maine, Massachusetts, Pensylvanie.
hudsonius, *Pall.*, *Glir.*, 1778, p. 30.	
nanus, p. *Schreb.*, *Saüg.*, 1792, 2, pl. 234 *B*.	
campestris, p. *(Baird)*, *Hayden*, *Am. Nat.* 1869, 3, p. 115; *Dall*, *Alaska*, p. 577.	
variabilis, p., *Godman*, *Am. Nat. Hist.*, 1826, 2, p. 169.	
borealis, *Schinz*, *Syn. Mam.* 2, 1845, p. 286.	—
aa. virginianus, *Harlan*, *Faun. Am.* 1825, p. 196; *Doughty*, *Cab. Nat. Hist.* 1830, 1, p. 217, pl. 19; *Allen*, *Monog.* 1877, p. 307.	Vers^nt de l'Atlantique du S. de la Nouvelle Angleterre, à la Virginie au Sud, au Minnesota à l'Ouest; Monts Alleghanies.
americanus, p., *Bachm.*; *Dekay.*, *N. Y. Zool.* 1, p. 95, pl. 26, f. 2; *Aud. et B.*, *Q.*, 1, pl. 12.	
bb. Washingtoni, *Baird*, *P. Ac. Phil.* 1855, 7, p. 333, pl. 15; *Allen*, *Monog.*, p. 309.	Versant du Pacifique, Colombia, Washington, Orégon.
cc. Bairdi, *Hayden*, *Am. Nat.* 1869, 3, p. 115; *Allen*, *Mon.*, p. 310.	Nord du Plateau des Montagnes Rocheuses.
2048. **callotis**, *Wagler*, *Syst. Amph.* 1830, p. 35; *Isis*, 1831, p. 511; *Wagn.*, *S. S.* 4, pl. 233 *E*; *Waterh.*, *Mam.* 2, p. 138; *Aud. et Bachm.*, *Q.*, 2, 1851, pl. 63; *Baird*, *U. S. Mex. Bound. Surv.* 1859, 2, pl. 25, f. 1. crâne; *Sauss.*, *Rev. Zool.*, 1860, p. 56; *Allen*, *Monog.* p. 350: *Alston*, *Biol. C. Am.* 1880, p. 178.	Etats-Unis, du Sud du Wyoming au Mexique; à l'Ouest jusqu'à la Sierra Nevada : Mexique, Michoacan, Orizaba, Tehuantepec, Texas Est.
nigricaudatus, *Bennet*, *P. Z. S.*, 1833, p. 41.	
mexicanus *(Licht.)*, *Richards.*, 1836.	
callotis, Var. flavigularis *et* nigricaudatus, *Wagn.*, *S. S.* 4, p. 107.	
texianus, *Aud. et Bachm.*, *Q.*, 3, pl. 133.	—
aa. texianus, *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 136.	Du Sud-Est Orégon et de la Sierra Nevada, au Mexique et au Colorado.
callotis, p., *Baird*, *Mam.* 1857, p. 590, et *Auct.*	
2049. **californicus**, *Gray*, *P. Z. S.* 1836, p. 88 (sine descr.); *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1839, 8, p. 86; *Waterh.*, *Mam.*, p. 131; *Aud. et B.*, *Quad.* 3, pl. 112; *Baird*, *Mam.*, pl. 57, f. 2, crâne; *Allen*, *Mon.*, p. 367.	Du Nord de la Californie au cap St-Lucas; à l'Ouest jusqu'à la Sierra Nevada et à la Vallée du Colorado.
a. Richardsoni, *Bachm.*, *loc. cit.*, p. 88.	
b. Bennetti, *Gray*, *Zool. Sulphur*, 1844, p. 35, pl. 14.	—

610. *B.* Silvilagus, *Gray*, 1867.

2050. **sylvaticus**, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.*, 1837, 7, p. 403; 1839, 8, p. 78; *Waterh.*, *Mam.*, p. 116; *Aud. et B.*, *Quad.* 1, pl. 22; *Baird*, *Mam.* p. 597, pl. 8, f. 1, crâne; *Allen*, *Mon.*, p. 327; *Alston*, *Biol. Cent. Am.*, 1880, p. 176. — Amérigue du Nord, Versant Atlantique du Sud de la Nouvelle Angleterre au Yucatan, Amérique Centrale : Etats-Unis jusqu'aux Grandes Plaines, Texas Est, Mexique, Orizaba, Mirador, Tehuantepec, Yucatan, Merida.

nanus, *Schreb.*, *Saüg.* 4, 1792, p. 881 (partim); *Dekay*, *N. Y. Zool.*, 1, p. 93, pl. 27, f. 1; *Gray*, *A. N. H.*, 1867, 20, p. 221.

americanus. p., *Desm.*, *Audub.*, *Birds*, pl. 51; *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1837, pl. 16, f. 3, 4.

a. Bachmanni, *Waterh.*, *P. Z. S.*, 1838, p. 103; *Mam.* p. 124; *Aud. et Bach.*, *Q.*, 3, pl. 108. — —

aa. Nuttali, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1837, p. 345, pl. 22; 1839, p. 79; *Aud. et B.*, *Q.*, 2, pl. 94; *Allen*, *Mon.*, p. 330. — Versant du Pacifique, Etats au Nord de la Californie,

b. artemisiæ, *Bachm.*, *l. c.*, 1839, p. 94; *Waterh.*, *Mam.*, p. 126; *Aud. et B.*, *Q.*, 2, pl. 88; *Baird*, *U. S. Mex. Bound. Surv.*, 1859, 2, pl. 25, f. 2, crâne. — Orégon, Wyoming, Texas Ouest. Nouveau-Mexique, Mexique Ouest.

bb. Arizonæ, *Allen*, *Monog.*, 1877, p. 332. — Arizona, Sonora.

cc. Auduboni, *Baird.*, *Mam.* 1857; p. 608, pl. 13, 58, f. 2, crâne; *Allen*, *l. c.*, p. 332. — Californie Sud-Ouest, jusqu'au Cap S-Lucas.

d. † sylvaticus fossilis, *Leidy*, *Trans. Am. Phil. Soc.*, 1857, 11, p. 18. — † Terrains 4es des Etats-Unis du Sud.

2051 **Trowbridgei**, *Baird*, *Proc. Ac. Phil.* 1855, 7, p. 333; *Mam.*, p. 610; pl. 14; *Allen*, *Proc.*, *Bost. Soc.*, 1875, 17, p. 434; *Monog.*, p. 344. — Californie à l'Est des Mts Cascade et de la Sierra Nevada, et du Fort Crook au Cap St-Lucas.

2052. **Graysoni**, *Allen*, *Monog*, *N.-Am. Rodent.*, 1877, p. 347; *Alston*, *Biol. Cent. Am.*, 1880, p. 177. — Iles Tres Marias, Mexique Sud, Costa-Rica, Talamanca.

611. *C.* Hydrolagus, *Gray*, 1867.

2053. **palustris**, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.*, 1837, p. 194, 336, pl. 15, 16; 1839, p. 79; *Waterh.*, *Mam.*, p. 119; *Aud. et B.*, *Q.*, 1, p. 151, pl. 18; *Baird*, *Mam.*, p. 615, pl. 59, f. 2, crâne; *Gray*, *A. N. H.* 1867, 20, p. 221; *Allen*, *Monog.* p. 360; *Alston*, *Biol. Cent. Am.*, p. 179. — Rég. marécageuses des Etats-Unis. Sud-Atlantique, Texas et Mexique, du Nord de la Caroline au Yucatan et au Guatemala; Georgie, Alabama, Floride.

Douglasi, Var. 2, *Gray*, *Charlesw. Mag. N. H.*, 1837, I, p. 586.

2054. **aquaticus**, *Bachm.*, *J. Ac. Phil.* 1837, p. 319, pl. 22, f. 2; 1839, p. 78; *Waterh.*, *Mam.* p. 112; *Aud. et B.*, *Q.*, 1, p. 287, pl. 37; *Baird*, *Mam.* p. 612, pl. 59, f. 1, crâne; *Gray*, *l. c.*, 1867, p. 221; *Allen*, *Monog.*, p. 364; *Alston*, *Biol. C. Am.*, p. 180.
Douglasi, Var. 1, *Gray*, *Charl. Mag.*, 1837, p. 586.

Etats-Unis S.-O. Illinois S., Alabama, Mississipi, Louisiane; Arkansas, Texas, Mexique Sud-Est jusqu'au Yucatan, Mérida.

612. *D.* Tapeti, *Gray*, 1867.

2055. **brasiliensis** *(Briss)*, *L.*, *Sys. Nat.*, Ed. 12, 1766, p. 78; *Waterh*, *Mam.*, 2, p. 141; *Tschudi*, *Faun.*, *Peruan.*, 1844, 1, p. 198; *Burmeist.*, *Syst. Ubers. Bras. Saüg.*, 1, 1854, p. 252; *Gray*, *A. N. H.* 1867, 20, p. 224: *Hensel*, *Abh. Ak. Berlin*, 1872, p. 62; *Allen*, *Monog.*, p. 348.
tapeti, *Pall.*, *Glir.*, 1778, p. 30.
d. † brasiliensis fossilis, *Lund.*
aa. Gabbi, *Allen*, *Monog*, *N.-Am. Rodent*, 1877, p. 349; *Alston*, *Biol. Centr. Amer.*, 1880, p. 178.
brasiliensis, p., *Frantzius*, *Archiv. Naturg.*, 1869, 1, p. 276.
b. Defilippi, *Cornalia*, *Esploratione*, 1850; *Rev. Zool.*, 1851, p. 615.

Amérique Centrale et Méridionale, de Costa-Rica au Paraguay: Brésil, Guyanes, Bolivie, Pérou, Paranà.
† Cavernes du Brésil. Costa-Rica, Talamanca, Panama, Chiriqui, Colombie (Nouvelle-Grenade); Equateur, Rio Napo, Quixos.

613. *E.* Oryctolagus, *Lilljebord*, 1873.

Cuniculus *(Ray)*, *Gray*, 1843-1867 (nec *Wagl.*, 1830).

2056. **cuniculus**, *L.*, *S. N.*, Ed. 12, p. 77; *Buff.*, *H. N.*, 6, p. 303, pl. 50; *Desm.*, *Mam.* 2, p. 348; *Waterh.*, *Mam.* p. 64; *Blas.*, *Faun. Deuts.*, 1857, p. 426, f. 230, crâne; *Allen*, *Monog.*, p. 367; *Lilljeb.*, *Fauna Sveriges*, 1873, p. 417.
vermicula, *Gray*.
magellanicus, *Lesson et Garnot*, *Bull. Sc. Nat.*, 8, p. 96.
a. algirus *(Lereboullet)*, *P. Gerv.*, *Mam.*, 1854, 1, p. 292; *Loche*, *Expl. Algér.*, 1867, p. 121.
b. nigripes, *Bartlett*, *P. Z. S.*, 1855.
c. † cuniculus fossilis, *Gerv.*, *Zool. et Pal. Gen.*, 1867, p. 49.
priscus, *Cuv.*, *Oss. Foss.*, 1836, 8.
minor, *Marcel de Serres*.
d. † Lacosti, *Pomel*, *Catal. Vert. Foss.*, 1854, n° 33.
issiodorensis, *Croizet*.

Europe Méridionale et Nord de l'Afrique: Espagne, intr. dans le Centre et le N. de l'Europe, et de là en Amérique, et sur tout le globe.
Afrique Nord-Ouest, Algérie.
Asie Centrale.
† Cavernes et Diluvium 4e d'Europe, France Centrale et Méridionale.
† Pliocène de l'Auvergne.
—

614. *F.* Carpolagus, *Blyth*, 1845.

2057. **nigricollis**, *F. Cuv.*, *Dict. Sc. Nat.*, 1823, 26, p. 307; *Mam.*, liv. 69; *Wagn.*, *S. S.* 1844, 4, p. 88, pl. 233 *F*; *Waterh.*, *Mam.*, p. 72. melannauchen, *Temm.*, *Faun. Japon.*, *Introd.*, p. 13. kurgosa, *Gray*, 1843.	Inde, Bengale, Dekan, Pundjaub, Carnatic, Ile de Ceylan, (Introduit à Java Nord-Ouest et à l'Ile Maurice).
2058. **brachyurus**. *Temm.*, *Faun. Japon*, 1839, pl. 11; *Waterh.*, *Mam.*, 2, p. 69.	Japon.
2059. **Netscheri**, *Schlegel et Jentink*, *Notes Leyd. Mus.*, 1880, 2, p. 59.	Sumatra Sud-Ouest, Padang-Pandjang.
2060. **hispidus**, *Pearson*, *Beng. Sport. Mag.*, 1843, p. 131; *Blyth*, *Journ. As. Soc. Beng.*, 1845, p. 247, fig.	Inde Nord-Est, Assam, Boutan.

Subordo III. † Toxodonta.

Ordo † : Typotheridæ, *H. Gerv. et Amegh.*
Ungulata, p., *Burmeist.* (1).

Familia XXII. MESOTHERIDÆ.

615. † **MESOTHERIUM**, *Serres*, 1857.

Typotherium, *Brav.* (sine descr.); *Gervais*, 1867; *Burm.* 1879.

2061. † **cristatum**, *Serres*, *C. R. Ac. Sc. Paris*, 1857, 44, p. 961 *et* seqq.; *Gervais*, *Zool. et Pal. Gén.*, 1867, 1, p. 134, pl. 22-25; *Burm.*, *Descr. Phys. Rep. Arg.* 1879, p. 502-516.	† Sables 4er des Pampas de La Plata.
a.-c. protum, medium *et* minutum, *Brav. Catal. Lithog.*; *Gerv.*, *l. c.*, p. 132.	—
dd. pachygnathum, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mam. Foss.*, 1880, p. 79.	—

Familia XXIII. TOXODONTIDÆ.

616. † **TOXODON**, Owen, 1839.

2062. † **Burmeisteri**, *Giebel*, *Zeits. Ges. Natur.*, 1866, 28, p. 134; *Anal. Mus. Buenos-Aires*, 1, p. 256, pl. 9, 10, 11; *Burm.*, *Descr. Phys.*, *l. c.*, p. 487-497.	† Sables 4es des Pampas de La Plata.
Owenii, p., *Burm.*, *Bull. Soc. Pal.*, 1866, p. 13.	—

(1) M. Burmeister considère les trois genres de ce *Sous-Ordre* comme appartenant à une seule *Famille* qu'il désigne sous le nom de Toxodontia (*l. c.* p. 486), d'après R. Owen, et qu'il classe dans l'*Ordre des Ongulés*.

2063. † **platensis**, *Owen, Zool. Beagle*, 1839, 1, p. 16, pl. 1–4; *D'Orbigny, Voy. Am. Merid.*, 3, pl. 9.
angustidens, *Owen*, 1846.
Owenii, *Burm.*, *An. Mus. B. A.*, 1, p. 272, pl. 11, f. 2, 3, 5; *Descr. Phys.*, p. 497.
— † Sables 4es de la Patagonie et de La Plata : Rio Negro, Bahia Blanca.

2064. † **Darwinii**, *Owen, l, c.*, p. 29, pl. 5; *Burm. An. Mus. B. A.*, 1, p. 274; *Descr. Phys.*, p. 497.
— † Sables 4es de La Plata.

2065. † **paranensis**, *Laurill. et d'Orb.*, *Voy. Am. Mérid.*, 3, p. 112.
— † Sables 4es du Paranà.

2066. † **Gervaisii**, *H. Gerv. et Amegh.*, *Mam. Foss.*, *Am. Sud*, 1880, p. 85.
— † Sables de La Plata.

2067. † **gracilis**, *H. Gerv. et Amegh.*, *loc. cit.*, p. 85.
— † Sables de La Plata.

617. † **NESODON**, *Owen*, 1846.

Megamys, *Laurillard*, 1847.

2068. † **magnus**, *Owen, Report Brit. Assoc. Adv. of Science*, 1846, 16, p. 66; *Philos., Trans.*, 1852, p. 291, 308; *Burm.*, *Descr. Phys.*, 1879, p. 498–501.
— † Pliocène de La Plata.

2069. † **Sullivani**, *Owen, Philos. Trans.*, *loc. cit.*, p. 304; *Burm.*, *l. c.*, p. 501.
— † Pliocène de La Plata.

2070. † **imbricatus**, *Owen*, *loc. cit.*, p. 300; *Burm.*, *l. c.*, p. 501.
— † Pliocène de la Patagonie.

2071. † **ovinus**, *Owen*, *l. c.*, p. 291; *Burm.*, *l. c.*, p. 501.
patagoniensis, *Laurill. et d'Orb.*, *Voy. Am. Mérid.*, 3, p. 110. pl. 8, f. 4-8; *Burm.*, *l. c.*, p. 274, 501.
— † Pliocène de la Patagonie, au Sud du Rio-Negro.

FIN DE L'ORDRE DES RONGEURS.

En terminant ce *Catalogue des Rongeurs*, qu'il nous soit permis de rendre un public hommage

A LA MÉMOIRE

DE

Edw.-R. ALSTON

Secrétaire de la Société Linnéenne de Londres, membre de la Société Zoologique, etc.,

décédé, le 7 mars 1881, à l'âge de 35 ans. Il avait jeté les bases d'une *Monographie* de l'Ordre des Rongeurs, et nul mieux que lui n'aurait pu mener cette œuvre à bonne fin, s'il n'avait été enlevé, par une mort prématurée, à la science et à ses nombreux amis.

Dr E.-L. TROUESSART.

ADDENDA ET CORRIGENDA

Nota. — Le lecteur est prié de vouloir bien faire les additions et corrections suivantes avant de se servir du Catalogue. — Les numéros désignent le *chiffre de l'espèce* (et non la page).

A. Addenda.

1106. **orientalis**, *Peters*, *loc. cit.*, p. 164, pl. col.	Zanzibar.
1202 *bis*. **Salæ**, *Jentink, Notes Leyd. Mus.*, 1881, 3, p. 63.	Afrique Ouest, Libéria.
1244 *bis*. † **superbus**, *Osborn, Report. Princet. Exped.*, 1879, p. 84.	† Eocène du Wyoming.
1280 *aa*. † *Liebe, Zool. Gart.*, 1878, p. 39.	† Cavernes de Thuringe.
1310 *bis*. † **gradatus**, *Cope*, *Pal. Bull.* n° 30, 1878, p. 1.	† Miocène de l'Orégon.
1332. *Peters et Doria, Annali Mus. Civic. Genova*, 16, 1881. p. 705, pl. 18.	Ile Key, Rivière Fly.
1457 *bis*. **ringens**, *Peters et Doria*, *loc. cit.*, 16, p. 700.	Nouvelle-Guinée, Riv. Fly.
1458 *bis*. **Beccarianus**, *Nobis*. Beccarii, *Peters et Doria* (nec *Jentink*), *loc. cit.*, p. 700.	Nouvelle-Guinée, Sorong.
1474 *bis*. **Blanfordi**, *Thomas, A. N. H.*, 1881.	Inde, Madras.
1482 *bis*. **mollipilosus**, *Peters et Doria, Ann. Mus. Genova*, 16, p. 698.	Nouvelle-Guinée Sud-Est, Katau.
1547 *bis*. **Albertisii**, *P. et Doria*, *loc. c.*, p. 702.	Nouvelle-Guinée, Sorong.
1600 *bis*. **validus**, *P. et Doria*, *loc. c.*, p. 703.	Nouvelle-Guinée, Katau.
1602. *Peters et Doria*, *l. c.*, p. 704, pl. 16.	—

1602 *bis*. **rufescens**, *Alston*, *P. Z. S.*, 1877, p. 124 et 745, pl. 18.	Nouvelle-Guinée,
musavora. *Ramsay*, *P. Z. S. N. S. W.*, 2, 1877, p. 16.	Katau, Rivière Fly, Monts Arfak.
musovorus, *Peters et Doria*, *Ann. Mus. Genova*, 16, p. 705.	—
1680 *bis*. † **mematodon**, *Cope*, *Pall. Bull.* n° 31, 1879, p. 1.	† Miocène de l'Orégon.

B. Corrigenda.

Dans le *Tableau Synoptique* placé en tête, au lieu de : « Jaculinæ », lisez : « Zapodinæ » ; — au lieu de « Octodontinæ » et « Toxodontinæ », lisez : « Octodontidæ » et « Toxodontidæ ».

1202 et seqq., — à l'indication bibliographique des espèces de Du Chaillu, (eborivorus, etc.), au lieu de : « *Boston J. N. H.* », lisez : *Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.*

1217. = 1203 juv., fide *Gray*, *P. Z. S.*, 1861, p. 137.

1227. — au lieu de : « *Nova Acta*, 1866 », — lisez : *Nova Acta*, 1861.

1444. — M. le Professeur Peters de Berlin nous informe que le *Chiropodomys penicillatus* est identique au *Pithecheirus melanurus* de Fr. Cuvier, et que, selon toute probabilité, la patrie de cette espèce est bien Java (et non l'Afrique Ouest). Il y a donc lieu de rectifier comme il suit la synonymie du *Genre* 456 et de la seule espèce qu'il renferme :

456. **PITHECHEIRUS**, *F. Cuv.*, 1833.

Chiropodomys, *Peters*, 1868.

1444. **melanurus**, *F. Cuv.*, *Mam.*, liv. 66, fig. ; *P. Gerv.*, *Mam.*, 1, p. 275, fig.	Java ! (*nec* Afrique Ouest).
penicillatus, *Peters*, *M. B. Ak. Berlin*, 1868, p. 448, pl. 1.	—

ANALYSE DES CHARBONS DE TERRE

Par Paul Noel, chimiste à l'usine Malétra.

L'analyse du charbon est une des opérations chimiques qui ont le plus exercé la sagacité des chimistes, et pourtant les procédés analytiques industriels employés jusqu'à présent sont encore bien imparfaits.

Il est cependant d'une grande utilité pour une industrie aussi importante que l'industrie houillère de savoir réellement la quantité de charbon employée, puisque dans la plupart des usines le charbon est payé selon sa richesse comme moyen de chauffage, éclairage, etc.

L'industrie houillère est la base de presque toutes les industries et la consommation toujours croissante du charbon en a fait une matière première assez chère (20 francs les 1.000 kilos).

Il n'y a cependant pas plus d'un siècle qu'il est livré au commerce. Au moyen âge, on avait pour le combustible fossile le plus grand dédain, et sous Henri II les maréchaux ferrants qui employaient, à Paris, le charbon de terre étaient condamnés à de l'amende et à de la prison.

Cependant les Chinois connaissaient le charbon de temps immémorial; ils s'en servaient notamment pour cuire la porcelaine. Les Grecs s'en servaient aussi. Théophraste, dans son traité des pierres, cite le charbon fossile sous le nom de Lithanthraxe. Mais depuis ce temps des houillères ont été creusées partout et l'exploitation en est de plus en plus considérable. Du reste, le tableau suivant, emprunté à Burrub, donne une idée relative des gisements et de l'exploitation houillère pour l'exercice 1864.

	Grandeur des bassins en hectares	Production annuelle en tonnes
Grande-Bretagne et Irlande.	1.570.000	86.000.000
France	530.000	10.000.000
Belgique....	150.000	10.000.000
Prusse et Saxe.....	300.000	12.000.000
Autriche et Bohême.....	120.000	2.000.000
Espagne.....	150.000	400.000
Amérique du Nord.....	30.000.000	20.000.00.

Et depuis 1864, la consommation de la houille s'est énormément accrue. Du reste, en France, des houillères ont été creusées partout, et l'on compte maintenant quarante départements qui renferment de la houille, à savoir :

L'Allier, les Hautes et Basses-Alpes, l'Aude, l'Ardèche, l'Aveyron, le Calvados, le Cantal, la Corrèze, la Creuse, les Deux-Sèvres, la Dordogne, le Finistère, le Gard, l'Hérault, le Haut-Rhin, le Bas-Rhin, la Loire, la Haute-Loire, la Haute-Marne, le Lot, la Manche, la Marne, le Maine-et-Loire, la Mayenne, la Meuse, la Moselle, la Nièvre, le Nord, le Pas-de-Calais, le Puy-de-Dôme, les Pyrénées-Orientales, le Rhône, le Tarn, le Var, la Saône-et-Loire, la Haute-Saône, le Vaucluse, les Bouches-du-Rhône, la Vendée.

On le voit, l'usage en est considérable, et quoiqu'il y ait de la houille pour ainsi dire partout et à toutes les hauteurs, puisque dans l'Amérique méridionale on trouve du charbon à 4.000 mètres au-dessus du niveau de la mer, tandis qu'à White-Haven, en Angleterre, l'exploitation s'avance à plus de 100 mètres au-dessous du niveau de la mer, les difficultés d'extraction, les frais de transport, rendent ce combustible, comme on l'a vu, très cher.

On comprendra donc facilement que pour certaines usines qui en consomment plusieurs millions de kilos par an, il faut un procédé rapide et exact pour connaître la richesse réelle de la houille. Il ne suffit pas d'acheter le charbon au poids, il faut l'acheter selon sa qualité pour les usages auxquels on le destine.

Et c'est afin que tout le monde, sans être chimiste, pour

ainsi dire, puisse faire des analyses de charbon, que j'ai perfectionné la méthode déjà employée pour ces analyses, dont j'ai gardé la théorie, mais dont j'ai absolument changé la pratique.

MM. Scheurer-Kestner et Charles Meunier dosaient la qualité du charbon d'après le travail produit au moyen d'une pompe qui marchait chauffée par le charbon litigieux et dont on comptait les coups de piston produits pendant un certain temps.

M. Berthier avait un procédé basé sur la réduction de la litharge par le charbon ; mais ce procédé n'est guère employé dans l'industrie où la quantité d'analyses à faire demande toujours des procédés rapides.

En outre, la méthode Berthier réclame plusieurs petits tours de main consistant à donner le dernier coup de feu, pour fondre le plomb formé, et qui font que souvent sur le même charbon on trouve des résultats différents.

Enfin, la méthode la plus rapide est celle dite au creuset brasqué, mais elle n'est pas très juste et demande cinq heures de travail ; c'est ce qui m'a poussé à la rendre beaucoup plus exacte et plus rapide. Usant pour cela de procédés que je vais faire connaître, une analyse de charbon ne demande pas plus de trente-cinq minutes.

ANALYSE

PRISE DE L'ÉCHANTILLON

La prise de l'échantillon est une des opérations les plus délicates et qu'il faut faire avec le plus grand soin. Du reste, écoutons ce qu'en dit M. Rivot, dans l'introduction de la docimasie (T'p') : « Il est essentiel de ne négliger dans la prise d'essai aucune des précautions nécessaires pour que la petite quantité de matière sur laquelle le chimiste opère représente exactement le corps dont on cherche la composition, les minerais ou les produits d'usine dont on veut constater la richesse. Très fréquemment, une prise d'essai convenable exige des précautions minutieuses, des dépenses notables, mais il ne faut reculer ni devant les difficultés, ni

devant les dépenses, car l'analyse d'un échantillon mal choisi ne peut donner que des indications erronées ou tout au moins incertaines. J'insiste un peu sur ce point parce que son importance est assez généralement mal comprise, bien qu'elle soit pour ainsi dire évidente pour tous ceux qui veulent bien y réfléchir. » Ainsi, sur un tas d'à peu près cent cinquante mille kilos, il faudra prendre quatre ou cinq kilos de charbon représentant exactement la moyenne. Pour cela, on divise par la vue le tas en sept ou huit parties, et à l'aide d'une pelle on prélève l'échantillon convenable sur chacune d'elles, puis on pile le tout dans un grand mortier de marbre, et quand tous les morceaux ont atteint à peu près la grosseur d'un pois, on les étend sur une table. A l'aide d'une spatule, on les divise en carrés d'à peu près 10 c. de côté, on prend trente ou quarante grammes de ces morceaux qu'on pulvérise finement dans un mortier de porcelaine et l'on a ainsi l'échantillon moyen.

DOSAGE DE L'EAU

Aussitôt l'échantillon pulvérisé, il faut faire la pesée, autrement on aurait des pertes; il faut même le pulvériser le plus vite possible, car le charbon humide se dessèche rapidement au contact de l'air.

On pèse dans une balance la plus juste possible deux grammes de charbon et l'on fait ainsi trois pesées. L'une est mise dans un petit creuset de porcelaine non vernie d'une capacité de 20 centimètres cubes; les deux autres pesées toujours de deux grammes sont mises dans deux petites capsules de 15 à 20 centimètres cubes. Quand on a beaucoup d'essais à faire, il est bon d'inscrire sur la capsule son poids exact; pour cela, on se sert d'encre dans laquelle on a dissous un peu de chlorure de cobalt, qui a la propriété de ne pas s'effacer par la chaleur. Il est bien entendu qu'il faut vérifier quand même le poids de la capsule vide après chaque essai, car souvent il y a des changements, bien petits, il est vrai, mais qui, sur le peu de charbon qu'on emploie, donnent des différences très grandes.

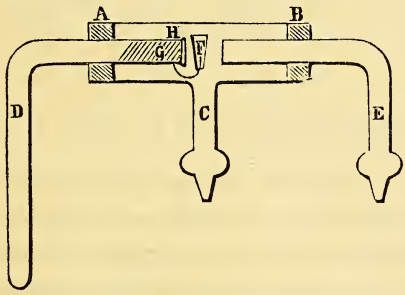
Ainsi donc, voici deux capsules et un creuset qui con-

tiennent chacun deux grammes de charbon ; l'une des capsules est portée dans une étuve chauffée à 100° et réglée par le régulateur de M. Schlesing (1). L'étuve doit être bien propre et émaillée à l'intérieur. Les étuves en cuivre ou en fer ont l'inconvénient de laisser tomber de temps en temps de l'oxyde de fer ou de cuivre dans les analyses et de causer des erreurs ; il en est de même pour les pinces qui servent à placer la capsule dans l'étuve et qui doivent être nickelées afin d'éviter toute projection d'oxyde.

Après quoi, on laisse le tout à 100° pendant vingt-cinq minutes. Les charbons gras et les briquettes ne doivent pas être chauffés au-dessus de 95°, car à 100° plusieurs hydrocarbures distillent ce que l'on reconnaît à l'odeur pyrogénie que possède l'air dans l'étuve.

---

(1) Le régulateur de M. Schlesing coûte très cher et est très fragile, aussi l'ai-je simplifié de manière à ce que tout le monde puisse le faire soi-même et qu'il ne coûte que quelques sous.



A B est un tube en verre de 0m,10 de long sur 0m015 de large ; il possède au point **C** une soudure à angle droit avec un tube de 0m,05 de long et légèrement effilé à sa partie inférieure, afin de pouvoir donner accès aux tubes de caoutchouc de différentes grosseurs.

Aux deux extrémités du tube **A B** se trouvent deux bouchons de caoutchouc qui donnent passage aux deux tubes **D** et **E**.

Le tube **D**, qui a 0m,20 de long, fermé par un bout, est complètement rempli de mercure et fermé à la partie **H** par une membrane de coutchouc qui se gonfle au fur et à mesure que le mercure se dilate. La partie **D** du tube **DG** est plongée dans l'étuve par un trou pratiqué à celle-ci à sa partie supérieure.

La partie **G** est entourée d'un fil de fer qui tient un morceau de liège **F** qui peut osciller entre l'ouverture du tube **E** et le tube **D** ; le tube **E** amène le gaz qui s'échappe par le tube **C**.

Par conséquent, supposons que le tube **E** soit complètement débarrassé de l'obstruateur **F**, le gaz arrive alors fortement, retourne par le tube **C** et va chauffer l'étuve. Mais la chaleur de l'étuve fait dilater le mercure, qui presse sur sa fermeture élastique, qui elle-même presse sur le bouchon de liège, qui vient obtruer le passage du gaz et la chaleur se ralentit ; on peut donc, par un petit tâtonnement, en écartant convenablement les tubes **E** et **D** arriver à avoir la température convenable de 100° avec n'importe quelle pression de gaz, puisque c'est la chaleur elle-même qui le règle.

Comme on le voit, sauf le mercure, le régulateur ne dépasse pas la somme de quinze centimes et est d'une régularité remarquable.

Une fois les vingt-cinq minutes écoulées, on pèse.

Soit le poids de la capsule égale..... $11^g,055$

Poids de la capsule plus deux grammes de charbon moins l'eau..... 13 005

Différence égale..... 1 950

2 grammes de charbon $= 1^g,950$.

L'eau $= 2^g,000 - 1^g,950 = 0^g,050$.

$2^g = 0^g,050$ $1^g = 0,^g025$ $100^g = 2^g,50$ Eau $= 2^g50$ 0/0.

Puis on remet dans l'étuve pendant dix à douze minutes et l'on repèse. Il est bien rare que toute l'humidité du charbon ne soit pas partie dès la première pesée, mais il vaut mieux s'en assurer.

Si la capsule et le charbon n'ont pas changé de poids, on laisse le résultat trouvé la première fois, bien entendu; si, au contraire, le poids a changé, on refait le simple calcul précédent en ayant soin de prendre le dernier nombre trouvé.

Après cette opération, on vide la capsule, on l'essuie proprement et on la repèse pour s'assurer qu'elle a toujours conservé le même poids.

DOSAGE DES MATIÈRES VOLATILES ET DU COKE

Il s'agit maintenant de doser les matières volatiles et le coke, ce qui est le principal dans une analyse de charbon. On prend donc le creuset en porcelaine contenant les deux grammes de charbon et on le met dans une boîte ronde en fer rivé de cinq centimètres et demi de large sur six et demi de haut, puis on remplit l'intervalle compris entre la boîte et le creuset avec du charbon de bois concassé, de manière qu'une fois la boîte chauffée, elle soit remplie d'acide carbonique, afin d'éviter des pertes dans le coke, puis on porte le tout au fond d'un moufle fortement chauffé. Le charbon concassé placé dans la boîte remplace la brasque ordinaire, de là une grande économie de temps.

Le couvercle de la boîte doit être fermé à peu près hermétiquement, mais sur un des côtés est ménagée une rainure, ou mieux encore un petit trou au couvercle par où les matières

volatiles s'échappent aussitôt de la boîte dans le moufle. Les gaz qui s'échappent pendant la distillation sont : du formène, de l'éthylène, de l'acéthylène, de l'hydrogène, de l'oxyde de carbone, de l'acide carbonique, de l'azote, du sulfure d'hydrogène, des vapeurs de sulfure de carbone, des sels ammoniacaux et des carbures d'hydrogène.

Au bout de huit à dix minutes, la boîte est complètement rouge; alors les matières volatiles se dégagent et brûlent par l'ouverture ménagée au couvercle et s'éteignent après sept à huit minutes, ce qui indique que toutes les matières volatiles sont parties.

On retire la boîte du moufle; elle est alors rouge foncé; il faut donc la refroidir, et surtout ne pas l'ouvrir lorsqu'elle est chaude.

Pour cela, je la pose sur un petit trépied en fil de fer, et je la recouvre d'un cylindre en tôle, qui lui-même emboîte l'appareil et se pose sur le trépied, ce qui forme avec l'air chaud de la boîte un tirage produisant un courant d'air froid tout autour de la boîte, ce qui la refroidit en quelques instants.

Alors on retire le couvercle et à l'aide de petites pinces on enlève les fragments de charbon qui recouvrent le creuset; puis on enlève la poussière en soufflant dessus et en ayant soin d'appuyer avec le doigt sur le couvercle du creuset de manière à ce qu'aucune particule de poussière ne puisse y pénétrer, puis on enlève doucement le couvercle, et, à l'aide de pinces, on retire le creuset. On regarde le coke restant et l'on peut déjà voir si le charbon employé est pauvre ou riche en matières volatiles. Les charbons gras ont un coke poreux et boursoufflé, tandis que les charbons maigres ont un coke serré pulvérulent, occupant à peu près le même volume que les deux grammes de charbon employés à faire l'analyse.

On recouvre le creuset et on le porte dans le plateau d'une balance.

Coke et creuset	29 150
Poids du creuset.....	$27^{g},450$
La différence égale le coke.....	$1^{g},700$

2 grammes de charbon employé $= 2^g - 1^g,700 = 0^g,300$.
$2^g = 0^g,300$.
$1^g = 0^g,150$.
$100^g = 15^g,00$.

Donc les matières volatiles égalent.....	$15^g,00$
Mais il faut déduire l'eau dosée précédemment...	2 50
Donc les matières volatiles réelles égalent.....	$12^g,50$

L'eau et les matières volatiles étant parties, il ne reste plus dans le creuset que le coke et les cendres.

Par conséquent, l'eau et les matières volatiles $= 15^g,00$.
Donc le coke $= 100^g - 15^g,00 = 85^g,00$ 0/0.
Coke $= 85^g,00$ 0/0.

DOSAGE DES CENDRES

Il ne nous reste plus qu'à doser les cendres. On n'a pas oublié que j'avais fait trois pesées : en voici déjà deux d'épuisées, mais il en reste encore une dans une petite capsule de porcelaine que je place dans le moufle, non plus au fond, comme je le faisais pour ma boîte, mais sur le bord, quoiqu'assez profondément encore pour être chauffé au rouge blanc : je laisse en plus la porte du moufle entr'ouverte de manière à produire un léger courant d'air qui active la combustion et hâte l'évaporation du charbon.

Il arrive cependant quelquefois que les charbons sont très longtemps à s'incinérer complétement. On peut alors avoir recours à quelques gouttes d'acide nitrique pur, qui active la réaction, mais peut facilement produire des pertes ; aussi je ne me sers de ce procédé qu'avec méfiance et préfère attendre un peu plus de temps et avoir une analyse sur laquelle je puisse compter.

L'incinération est l'opération qui demande le plus de temps, mais comme on a mis la capsule dans le moufle en même temps que la boîte et qu'on ne la retire qu'après avoir effectué la pesée du creuset, ce temps suffit largement pour que l'incinération soit complète.

Aussi commence-t-on à retirer la capsule du moufle, aussitôt après le résultat des matières volatiles connu. On la laisse d'abord refroidir légèrement en la posant sur le bord

du moufle, car il ne faut pas, bien entendu, refroidir brutalement les capsules de porcelaine, car une dilatation inégale en amène parfois la rupture.

Si pour opérer la pesée on est obligé, comme cela arrive presque toujours, de changer d'appartement, il faut mettre à l'aide de pinces nickelées la capsule contenant le charbon dans une assiette bien propre et recouvrir la capsule d'un entonnoir en verre renversé de manière à ce que tout courant d'air ne puisse projeter des cendres au dehors ; puis on pèse.

Capsule plus cendres.....	13g,908
Soit le poids de la capsule.....	13 755
La différence égale les cendres sur 2 grammes..	0g,153

Sur 100g = 7g,65 0/0.

Cendres = 7g,65 0/0.

Si l'on voulait avoir le coke, on soustrairait les cendres, mais ordinairement le coke et les cendres ne font qu'un.

Les cendres de charbon de terre se composent ordinairement d'oxyde et sulfure de fer, sulfate de chaux, chaux, sulfate de soude, sulfate d'alumine, sulfate de baryte, plomb rarement ainsi qu'argile silencieuse et magnésie.

Le poids des cendres varie de 1g,50 à 27g 0/0.

Telle est la méthode que j'emploie et qui, à mon avis, est d'une grande utilité pour l'industrie. La justesse et la rapidité avec lesquelles on dose la qualité d'un charbon l'a fait mettre en usage déjà dans plusieurs laboratoires, et j'espère d'ici peu avoir l'honneur de la voir en usage dans beaucoup d'autres encore, car les résultats obtenus sont obsolument les mêmes qu'avec l'ancienne méthode, mais l'analyse demande beaucoup moins de temps.

Je ne citerai qu'un seul exemple sur une analyse de charbon de Belgique (Société de Pâturages).

	Méthode nouvelle	Méthode ancienne
Eau.....	0,16	0,16
Matières volatiles.....	15,35	15,34
Coke.....	84,49	84,50
Cendres.....	6,65	6,65

Comme on le voit, les résultats sont presque complètement semblables.

Mais ce procédé d'analyse ne s'applique pas seulement aux charbons, il peut s'appliquer aussi à toute analyse de matière organique dont on désire connaître l'eau, les matières volatiles, le coke et les cendres, principes essentiels à connaître, principalement dans l'analyse des plantes.

Voici quelques résultats moyens de plusieurs analyses de charbons démontrant clairement leur dissemblance de composition.

Pas-de-Calais[1] (Nœux); Pas-de-Calais[2] (Courrières); Nord[3] (Somain); Angleterre[4] (New-Castle).

	1	2	3	4
Eau.....	1g,20	0g,85	0g,75	3g,00
Matières volatiles...	30 05	21 90	14 00	28 25
Coke.....	68 75	77 25	85 25	68 75
Cendres.....	7 25	7 65	7 75	5 70

Industriellement, les charbons sont divisés en deux espèces principales, qui sont les charbons gras et les charbons maigres. Voici leurs principaux caractères et usages :

Houille grasse. — Houille à coke boursoufflé (Karsten). Cette variété est connue dans le commerce sous le nom de charbon de terre collant, charbon de forge ou de maréchal; il est d'un noir éclatant, il s'enflamme facilement et se ramollit au feu, se gonfle et s'agglutine en une masse pâteuse, aussi n'est-il pas bon pour l'usage des grilles et des fourneaux domestiques, où il faudrait constamment briser la croûte qu'il forme afin de donner accès à l'air pour en entretenir la combustion.

Mais il est au contraire très favorale au travail de la forge. En effet, il faut que la chaleur soit sous le charbon, et c'est ce qui a lieu grâce à l'arche qu'il forme en avant de la tuyère; le fer y est également chauffé grâce à la réfraction qui se fait sous l'arche; la croûte de charbon agglutiné ne s'écroule pas lorsque l'on retire le fer ou qu'on le remet. Aussi est-il très recherché des forgerons.

Mais où il est le plus utile, c'est dans la préparation du gaz d'éclairage. Les matières volatiles qu'il contient en grande proportion l'ont toujours fait rechercher de préférence ; son coke spongieux et bien gonflé se vend facilement; il sert aussi dans la fabrication du coke en masse pour le traitement des minerais de fer, parce que l'état de mollesse que prend ce charbon lui permet de s'affaisser sous son propre poids et de devenir assez compact pour produire la température utile à la fusion du minerai.

La fusibilité de la houille est d'autant plus grande qu'elle renferme plus d'hydrogène. Une houille ne commence à fondre qu'autant qu'elle renferme au moins 3 0/0 d'hydrogène et une dose d'oxygène qui ne dépasse pas la quantité correspondante à la moitié de l'hydrogène. Dans ce cas, le charbon de terre fournira toujours un coke boursoufflé. Si, au contraire, l'oxygène et l'hydrogène sont dans les rapports de l'eau, la houille ne fond pas et donne un coke pulvérulent.

La flamme de la houille grasse est blanche, sa fumée est abondante lorsque tous les produits combustibles qu'elle entraîne ne sont pas complètement brûlés.

Les filets brillants que l'on remarque dans sa cassure sont les parties les plus riches en matières volatiles et laissent peu de cendres après la combustion. Les parties ternes sont moins riches et donnent plus de cendres ; c'est ce qui prouve que la prise de l'échantillon pour faire l'analyse doit être faite avec grand soin.

Les houilles grasses se rencontrent dans les terrains schisteux qui alternent avec les grès ; elles offrent ordinairement des impressions végétales, surtout dans les parties schisteuses qu'elle contient. Les houilles grasses paraissent être absolument étrangères aux terrains calcaires.

L'analyse du charbon n° 4 est une houille grasse de New-Castle (coke boursoufflé, cendres blanches).

Houille sèche ou maigre dite non collante. — Cette variété est plus dure que la précédente. Sa couleur est moins luisante et passe au gris de fer. Elle s'enflamme dif-

ficilement, se gonfle à peine et ne s'agglutine pas ; sa flamme est bleuâtre et sa fumée fétide et sulfureuse. Elle contient très peu de matières volatiles.

La houille sèche se rencontre presque toujours dans les terrains calcaires, rarement accompagnée d'empreintes végétales. Elle contient presque toujours de la pyrite de fer, ce qui lui donne le grave inconvénient de prendre feu spontanément au contact de l'air et de l'humidité.

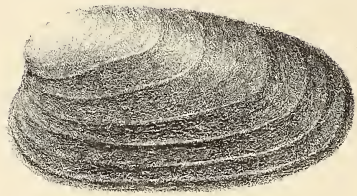
Karsten a formé de cette houille deux variétés qu'il nomme d'après l'aspect physique du coke houille à coke fritté ou houille à coke pulvérulent.

Le charbon maigre convient parfaitement à l'usage des fourneaux domestiques parce que, loin de réverbérer fortement la chaleur sur la grille à la manière de la houille collante, il la porte au delà du foyer sur les objets que l'on désire échauffer.

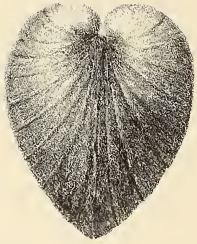
Il remplace aussi la houille grasse à la cuisson des briques, de la chaux, du plâtre, etc., etc. La variété à coke fritté est employée de préférence dans les fabriques parce que son coke ne passe pas au travers des grilles.

La houille à coke pulvérulent est celle que les brasseurs emploient sous leurs tourailles parce que sa pauvreté en matières volatiles la fait brûler sans produire de fumée. Il y a bien d'autres variétés de houilles, mais la houille grasse et la houille maigre étant les deux plus employées, nous nous bornons à décrire seulement ces deux espèces.

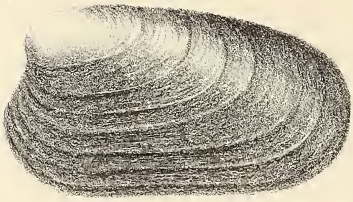
Paul Noel.



1.



3.



2.

4.

5.

6.

Guerangeria Davousti. Œhl.

Œhl. ad. nat. lith.

ÉTUDES SUR LES TERRAINS PALEOZOIQUES

DE L'OUEST DE LA FRANCE.

HUITIÈME NOTE (1).

Description d'un **nouveau genre** *de* **Lamellibranche** *du terrain* **dévonien inférieur.**

GUERANGERIA *(gen. nov.) Œhlert*

Testâ elongatâ, transversâ, inæquilaterali, parte anteriore breviore. Umbonibus parvis, subterminalibus.

Valvâ dextrâ dente cardinali, unico, prominente, radiatim striato, paulo ante umbonem posito, et dente laterali, elongato, postico, attenuato, munitâ.

Valvâ sinistrâ foveolâ cardinali, transversâ, radiatim sulcata, dentem cardinalem valvæ dextræ accipiente; et dente laterali, elongato, sicut in valvâ dextrâ constituto, munitâ.

Ligamento externo in sulco angusto, postico et sub umbonibus desinente, sito.

Palli lineâ simplici; cicatriculis muscularibus inæqualibus; postica majore.

Coquille allongée, transverse, à côtés inégaux, l'antérieur étant plus court que le postérieur. Crochets peu développés et subterminaux.

---

(1) 1. *Sur les Fossiles dévoniens du département de la Mayenne,* 1877. Bul. Soc. géol. fr., 3e série, t. V, p. 578. 2 pl.

2. *Description de deux nouveaux genres de Crinoïdes du terrain dévonien de la Mayenne.* Bul. Soc. géol. fr., 1878, 3e série, t. VII, p. 6. 2 pl.

3. *Sur le Dévonien du département de la Sarthe.* (En collaboration avec M. l'abbé Davoust.) 1879. Bul. Soc. géol. fr., 3e série, t. VII, p. 697. 3 pl.

4. *Note sur le Calcaire de Saint-Roch, commune de Changé, près Laval,* 1880. Bul. Soc. géol. fr. (Compte-rendu som. 16 février.)

5. *Sur des Fossiles dévoniens provenant de Montjean (Maine-et-Loire).* Soc. Géol. fr. (Compte-rendu som. 16 février 1880.)

6. *Documents pour servir à l'étude des Faunes dévoniennes dans l'Ouest de la France.* Soc. Géol. fr. (Compte-rendu som. 24 janvier 1881. 6 pl.)
(Ce travail paraitra dans les *Mémoires de la Société géologique de France.*) (Sous presse.)

7. *Note sur les Calcaires de Montjean et de Chalonnes (Maine-et-Loire).* Compte-rendu som, Soc. Géol. fr., 7 février 1881. 2 pl.
(Cette étude paraitra dans le *Bulletin de l'Ecole pratique des Hautes-Etudes.*) (Sous presse.)

Valve droite munie d'une dent cardinale saillante, située un peu en avant du crochet, contre le bord antérieur ; et d'une dent latérale, allongée, postérieure et à peine indiquée.

Valve gauche ayant une cavité cardinale plus longue que large, présentant des sillons rayonnants et destinée à recevoir la dent de l'autre valve.

Dent latérale allongée.

Ligament externe logé dans un petit sillon creusé le long de la partie postérieure et se terminant au crochet.

Impression palléale simple. Impressions musculaires inégales, la postérieure plus grande que l'antérieure.

Observations. Cette forme qui, par son aspect extérieur rappelle certaines *Cardinia* du terrain carbonifère, fut signalée pour la première fois par M. Guéranger, en 1853 [1]. Cet auteur n'ayant eu à sa disposition aucun échantillon montrant les caractères internes, les rapporta provisoirement et avec doute au genre *Cardinia*, Agassiz, 1841. Depuis, nous avons trouvé un certain nombre de valves séparées, montrant la forme de la charnière et la disposition des dents. Les caractères internes étant constants chez tous les spécimens que nous avons étudiés et ne permettant pas de les rapporter à aucune des formes génériques connues, nous avons créé ce nouveau genre, que nous sommes heureux de dédier à M. Guéranger.

Ce genre doit probablement prendre place dans la classification à côté du genre *Pleurophorus*, King, 1848, avec lequel il offre certaines analogies ; il s'en distingue par sa dent cardinale unique, le genre de King en présentant deux à chaque valve qui divergent vers l'intérieur de la coquille.

Le genre *Cypricardia*, Lamarck, 1819, avec lequel il a quelques rapports, en diffère par sa charnière formée de deux ou trois dents cardinales et par une forte dent oblique. Enfin *Guerangeria* ne peut être confondu avec *Cardinia* Ag. qui possède, outre la dent cardinale, deux dents latérales

(1) Ed. Guéranger. *Essai d'un Répertoire Paléontologique du département de la Sarthe*, 8°, 1853, p. 11.

saillantes et éloignées, l'une située à la partie antérieure de la valve droite, l'autre à la partie postérieure de la valve gauche.

Guerangeria Davousti (*nov. sp.*) *Œhlert.*

Coquille allongée, très inéquilatérale, et plus ou moins convexe, rappelant par sa forme extérieure les *Cardinia*. Surface ornée de stries d'accroissement dont quelques-unes sont très accusées.

Côté antérieur court, subcordiforme et légèrement creusé sous le crochet; côté postérieur très long, faiblement convexe le long de la ligne cardinale, puis arrondi à l'extrémité.

Bord palléal non sinueux, mince.

Crochets petits, subterminaux, nettement indiqués, mais peu saillants.

Valve droite ayant une dent cardinale de forme obtuse, assez saillante et présentant de petits sillons rayonnants, au nombre de cinq. Dent latérale, postérieure, peu accusée, très allongée et située le long de la ligne cardinale au delà de la nymphe ligamentaire.

Valve gauche avec une cavité cardinale, également pourvue de cinq petits sillons rayonnants. Dent latérale, comme dans l'autre valve, très faible, et séparée du bord palléal par une petite dépression.

Ligament externe logé dans un sillon creusé le long du bord cardinal et se terminant au crochet. Impression palléale simple, non marginale. Impressions musculaires inégales; la postérieure, plus grande que l'antérieure, placée vers l'extrémité du bord cardinal, immédiatement contre celui-ci; l'antérieure plus petite, assez profonde, semi-circulaire et située au dessous et un peu en avant, soit de la dent cardinale, soit de la fossette, selon la valve.

Localité. — Cette espèce provient de la carrière des Courtoisières, commune de Brûlon, où elle se trouve en grande abondance dans un banc calcaire, associée à quelques petits brachiopodes, à des fragments de polypiers et à des gastropodes appartenant an genre *Platystoma*.

Nous n'avons rencontré cette espèce dans aucun autre gigement dévonien, ni de la Sarthe, ni de la Mayenne.

Etage dévonien inférieur.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. Échantillon de forme allongée, vu du côté de la valve gauche (grossi).
— 2. Échantillon de forme moins allongée, vu du côté de la valve gauche (grossi).
— 3. Échantillon vu du côté antérieur (grossi).
— 4. Échantillon grandeur naturelle.
— 5. Intérieur de la valve gauche (grossi).
— 6. Intérieur de la valve droite (grossi).

D. Œhlert.

NOTES ET OBSERVATIONS

SUR

PLUSIEURS PLANTES DE FRANCE ET DE SUISSE [1]

I.

Nasturtium silvestre R. Br., Kew, ed. II, vol. IV, p. 110.

Plante qui serait rare pour la Suisse, selon Gaudin, *Fl. Helv.*, IV, p, 277, et qu'il indique à Plainpalais d'après Haller, Hist. (1768), I, p. 210, n° 485. Comment se fait-il que ceux qui écrivent sur la flore de Genève oublient d'aller puiser des renseignements très utiles sur les plantes de leur pays, dans cette admirable flore de Gaudin, qui leur semble inconnue. Si la plante n'a pas été retrouvée depuis eux, le devoir des floristes est de la mentionner afin d'appeler les recherches des botanistes sur ces plantes vagabondes. Rapin, dans son guide du botaniste, l'indique sur trois ou quatre points du canton de Vaud. Godet, *Fl. Jura* (1853), p. 34, dit l'espèce rare pour le canton de Neuchatel.

Versoix, au pied des murs; et Confignon, dans les décombres (Ayasse, Déséglise, 1880). Pour la localité de Versoix, nous présumons que les graines pourraient avoir été introduites par les matériaux de constructions ou par les fourrages provenant de Villeneuve, localité citée par Rapin.

II.

Erysimum cheiranthoides L. sp., 923.

Les localités assignées par Reuter (Cat., 1862, p. 16) font plutôt croire à une plante adventive qu'à une plante spon-

---

(1) La première Notice a paru dans la *Feuille des Jeunes naturalistes*, ann. VIII, n°s 85 et 86, 1877.

La deuxième Notice a paru dans le *Bulletin des Études Scientifiques de Paris*, année 1878, n° 1.

tanée. Gaudin, *Fl. Helv.*, IV, p. 359, la dit rare pour la Suisse et ne cite pas Genève.

Genève, autour de la gare du chemin de fer (Ayasse, 1879); sur les immondices Châtelaine, 1880.

III.

Lepidium graminifolium. L. sp., 900.

Rare pour la Suisse; indiqué sur un seul point du canton de Genève par Reuter, Cat., p. 22. M. Ayasse a trouvé cette espèce à Genève autour de la gare du chemin de fer en 1879 et en 1880.

IV.

Fumana Spachii. Gr. et Godr., *Fl. de Fr.*, I, p. 174.

Les auteurs de la flore de France indiquent cette espèce seulement pour la région des Oliviers. MM. Songeon et Perrier, *Indications de quelques pl. rares ou critiques de la Savoie*, p. 4, signalent cette espèce au-dessus de la route de la Thuile, près d'Arbin R.; Brizon-Saint-Innocent AC. En 1878, nous avons constaté que le *F. Spachii* est abondant de Chatillon jusqu'à Aix-les-Bains (Savoie), et que le *F. procumbens* y est rare. — En 1878, 1879, 1880, nous avons trouvé le *F. Spachii* au pied du Colombier de Culoz, dans les rocailles des vignes, entre Culoz et Béon (Ain).

Cette plante diffère du *F. procumbens* G. et G. par ses pédoncules deux ou trois fois plus longs que les feuilles; par ses capsules plus petites et ne retenant pas les graines après la déhiscence; par ses jeunes rameaux, ses feuilles et ses pédoncules munis de poils étalés et glanduleux; par son port dressé.

V

Saponaria officinalis Lin.; var. *B. pubescens* Wierzbicki in Opiz, Seznam, 1852, p. 88. Billot, exsic., n° 1829.

Les floristes réunissent indistinctement les deux états : l'un, calice glabre, qui est le type; l'autre, calice pubescent, qui nous semble une forme à étudier. Gr. et G., *Fl. de Fr.*, I, p. 225, décrivent seulement l'espèce à calice glabre et ont sans doute ignoré la forme à calice pubescent. Koch, *Syn.*,

p. 108, décrit le type seulement : « *Calyce cylindrico glabro.* »

France. — *Ain* : Culoz, Gex. *Haute-Savoie* : AC. Regnier, Annemasse, en bas de Mornex, Gaillard, Etrembières. *Doubs* : haies à Chalèze, près de Besançon (Bavoux, collect. Billot).

Suisse. — *Cant. de Genève*, AC : la Belotte, Vezénaz, Choulex, les graviers de l'Arve.

Je possède la même forme du Caucase, cultivée au Jardin bot. d'Angers (Boreau, 1867). Tous les échantillons des localités citées sont identiques à la plante reçue de Breslau en 1878 (Ansorge).

Gaudin, *Fl. Helv.*, III, p. 141, a certainement connu les deux formes : *Calyx glaber vel pubescens.* Mais il indique d'après Haller, *Hist.*, I, p. 395, n° 908, une autre variété qui est à rechercher, puisque les auteurs suisses n'en font aucune mention. Var. *Staminibus violaceis nigris et amplis* à Pertuis (legit Gagnebin).

VI

Hypericum lineolatum Jord., ap. Billot, archiv., p. 343 ; Bor., fl. cent., éd. 3, n° 470.

Il se distingue de l'*H. perforatum* L. par ses feuilles plus grandes, les linéoles noires dont sont marqués les pétales à leur face inférieure et que les sépales présentent également ; les capsules plus grosses et les graines de forme plus allongée.

Hab. les champs les lieux pierreux. France. — *Ain* : Gex, la Faucille à la Fontaine Napoléon. — *Haute-Savoie* : Annemasse.

VII

Hypericum microphyllum Jordan, l. c., p. 341 ; Bor., l. c., n° 472.

Il se distingue de l'*H. perforatum* L. par la petitesse de ses feuilles, par sa panicule, qui est moins régulièrement en corymbe et dont les rameaux sont peu ouverts, par ses fleurs petites d'un jaune vif, ses sépales aigus non accuminés.

M. Rapin, *Guide*, p. 123, fait à l'*H. perforatum* une var. C, *H. Veronense* Rap., non Schrank, et qui se trouverait dans les jachères et les bruyères : mais où ? Reuter, *Cat.*, 1861, ne fait aucune mention de ces deux plantes.

France. — *Haute-Savoie* : Etrembières, en bas de Mornex, Gaillard, Annemasse. *Ain* : Culoz, Béon.

Suisse. — *Cant. de Genève* : Chancy, Meyrin, Versoix.

VIII

Trifolium elegans Savi, bot. étr., IV, p. 42.

Cette espèce, très commune autour de Genève, n'est pas mentionnée par Reuter, *Catal.*, 1861 ; cependant il suffisait d'ouvrir Gaudin, *Fl. Helv.*, IV, p. 574, n° 1699, pour voir ce qu'il disait de l'habitat. « *Anno 1825 ad amicis. Rapin prope Pinchat in agro Genevensi versus Carouge lectum.* » Où l'espèce existe toujours en abondance depuis la découverte de 1825 !!

IX

Anthemis arvensis L., sp., 1261.

Autour de la gare du chemin de fer, à Genève, où elle est adventive (Ayasse, 1880). Reuter, *Cat.*, p. 111, l'indique près de Peney, Genthod, Nyon. Cette dernière station est du canton de Vaud. Rapin, *Guide*, p. 311, dit : « *C. dans les champs* », sans indiquer les localités où elle peut se trouver. Gaudin, *Fl. Helv.*, V, p. 355 : in agris locisque ruderatis, frequens. Haller, *Hist.*, I, p. 44, n° 103, l'indique à Bâle d'après C. Bauhin, mais Gaudin considère cette localité comme douteuse.

X

Centaurea Scabiosa L. ; *var.* **tenuifolia** Schleich., Exsic et in Gaudin, *Fl. Helv.*, V, p. 404. Billot, exs. n° 2699 bis.

Tige de six à neuf décimètres, droite, anguleuse, sillonnée, simple ou rameuse au sommet ; feuilles parsemées de poils en dessous, une ou deux fois pinnatifides à lobes lancéolés les plus larges quatre à cinq millimètres, ou linéaires, dentés, terminés par un point calleux ; involucre médiocre plus petit que dans le type, glabre quelquefois

pubescent, atténué sur le pédoncule, écailles ovales, vertes, sans nervures, noires au sommet et bordées de cils flexueux blanchâtres; fleurs purpurines.

Champs des terrains calcaires.

France. — Belfort (Parisot). *Ain :* Culoz, voie du chemin de fer! *Haute-Savoie :* Grèves du Fier à son embouchure dans le Rhône! Seyssel! en bas de Mornex, au pied du petit Salève!

Suisse. — *Cant. de Genève :* Meyrin! Veyrier! *Cant. du Valais :* les vignes à Bovernier! Fissures des rochers à Sion!

XI

Crepis recognita Haller fils, *Crep. im Nat. Anz* 1818, n° 5; Gaudin, *Fl. Helv.*, V, p 134.

Hab. Gaudin : « ad vias Helvetiæ calidioris. » Hallerus filius. Nevidum; etiam circa Longirod, hinc inde. — La Suisse, d'après Steudel. La France méridionale où il est c. c. selon Grenier et Godron. — Rapin et Reuter ne font aucune mention de cette espèce, indiquée par Gaudin, sans doute faute de la connaître. Elle a été retrouvée à Nyon. (Bader, 1878.)

XII

Fraxinus biloba Gr. et Godr., *Fl. de Fr.*, II, p. 472.

Il se distingue du *F. excelsior* par les samares longuement oblongues, fortement échancrées et bilobées au sommet à lobes arrondis et dépassés par le style bifide.

Cant. de Genève : Varambé. (Ayasse, 1879, 1880.)

XIII

Solanum villosum Lam., *Enc.*, IV, p. 289; *S. nigrum*, var. *villosum* Gaudin, *Fl. Helv.*, II, p. 131.

Reuter, dans son catalogue, ne fait aucune mention de cette espèce, que Rapin, *Guide*, p. 407, admet en indiquant les localités de Grandson, Bex, Genève.

Les décombres à Châtelaine, 1878, 1879, 1880; décombres près de l'usine à gaz, 1878, 1879, 1880; Meyrin, 1880; Bellerive, 1879.

XIV

Veronica anagalloïdes Guss., *ic. rar.* 5, t. III, et *Syn. Sicul.*, I, p. 16.

Voisine de *V. Anagallis* L., mais plus grêle; diffère par son inflorescence pubescente glanduleuse, sa corolle petite égale au calice, sa capsule elliptique obtuse, non échancrée.

Cant. de Genève. — Lieux humides et marécageux. Trœnex.

XV

Amarantus Delilei Loret, *Bull. Soc. Bot. de Fr.*, tom XIII (1866), p. 316?

J'ignore si l'auteur a donné une description complète, les notes données ne sont que des comparaisons entre les *A. retroflexus* et *A. patulus*, dont les différences sont des plus ou des moins qui sont loin de donner une idée nette de la plante.

Les décombres à Genève aux Grands-Philosophes. (Ayasse, 1879).

XVI

Chenopodium intermedium M. et Koch, *D. Fl.*, II, p. 297; Déségl., *Notes sur quelques plantes de France et de Suisse* (1878), n° XVIII.

Les immondices : Genève à Pinchat, 1873, 1877; Châtelaine, 1879, 1880.

Serait-ce une plante adventive? Je suis porté à le croire; depuis l'enlèvement des fumiers, en 1878, à Pinchat, la plante est disparue, et peut-être en sera-t-il de même pour la localité de Châtelaine. Gaudin ne mentionne pas cette espèce pour la Suisse et elle ne se trouve pas indiquée dans le catalogue de Reuter.

XVII

Blysmus compressus Panz in Link, hort. Berol, I, p. 278.

Depuis 1877, il se trouve en abondance dans les graviers du lac Leman à la pointe de Bellerive. Reuter (*Cat.*, 1861) n'indique cette plante que dans la Savoie et ne cite pas Genève,

A. Déséglise.

NÉCROLOGIE

Messieurs,

J'ai le triste devoir de rappeler à la Société d'Études Scientifiques d'Angers la perte qu'elle vient de faire de l'un de ses membres honoraires les plus distingués. M. Gaston Genevier est mort à Nantes le 11 juillet dernier, à peine âgé de 50 ans.

Originaire de Saint-Clément-de-la-Place, près Angers, Genevier entre à 15 ans chez M. Moride, pharmacien à Nantes. Au lieu de s'adonner aux jeux et aux divertissements que comporte son âge, il observe et étudie. Les sciences naturelles surtout frappent son jeune esprit et s'emparent de toute son attention. Heureusement pour lui, son patron sait reconnaître d'aussi bonnes dispositions et veut bien par ses conseils et ses leçons les encourager et les développer.

Quelque temps après Genevier vient à Angers, et, pendant qu'il y termine son stage de pharmacien, devient l'élève assidu et préféré de notre regretté maître Boreau. Malgré les exigences nombreuses de sa situation, il suit régulièrement les cours et les herborisations du professeur. Doué d'un excellent coup d'œil, d'une facilité d'observation remarquable et d'une grande activité, il parcourt les plus riches localités de nos environs, et il n'est guère d'excursion qui ne lui fournisse l'occasion d'une observation intéressante ou d'une découverte importante pour la Flore.

Reçu pharmacien il se fixe à Mortagne-sur-Sèvre. Là il continue avec ardeur ses recherches; malheureusement le peu de loisirs que lui laisse sa profession ne lui permet pas de faire des excursions bien longues, et les environs mêmes

de Mortagne ne semblent pas devoir lui offrir de grandes ressources botaniques. Le terrain granitique de cette région présente en effet une flore assez monotone et peu variée, bien faite pour ralentir le zèle d'un chercheur. Genevier a bientôt fait connaissance avec cette flore et consigne ses observations dans un mémoire inséré au bulletin de la Société Académique d'Angers dont il est membre correspondant; puis, loin de rester inactif, il se met avec ardeur à l'étude des mousses et des hépatiques, qui, au contraire des phanérogames, sont très nombreuses sur les rochers des bords de la Sèvre et dans les bois couverts du bocage vendéen.

Ces nouvelles recherches ne suffisent pas encore à contenter l'activité prodigieuse de notre ami. A ce moment le Jordanisme commençait à réunir de nombreux partisans; Boreau s'était rallié à l'école nouvelle et n'avait pas tardé à convaincre son ancien élève, devenu l'un de ses correspondants les plus chers. Genevier se met à l'œuvre avec passion, amasse des matériaux, publie une étude sur les genres *Prunus* et *Viola* et attaque courageusement celle des *Rubus* qu'il devait continuer jusqu'à ses derniers moments.

Permettez-moi, Messieurs, de citer quelques chiffres pour faire ressortir à vos yeux l'importance du travail de notre regretté collègue et les peines qu'il a dû lui coûter. Dans la Flore de France de Grenier et Godron, publiée en 1848, ces auteurs signalent 24 espèces de *Rubus* pour la France entière. Un an plus tard Boreau, dans sa Flore (2me édition), en décrit 22 espèces pour le centre de la France et le Bassin de la Loire. Ce chiffre est porté à 55 dans la 3me édition qu'il fait paraître en 1857. Genevier consigne ses premières observations sur ce genre litigieux, en 1860, dans le bulletin de la Société Académique de Maine-et-Loire. En 1869 il publie son *Essai Monographique* dans lequel il décrit minutieusement 200 espèces. Une clef analytique conduit à la détermination de chacune d'elles. En 1872 paraît un *supplément* qui renferme 33 formes nouvelles et vaut à son auteur un prix que lui décerne la Société Académique de Maine-et-Loire. Pendant ce temps Boreau travaille activement au remaniement de sa Flore et prépare une 4me édition.

Genevier, chargé des *Rubus*, traite de main de maître cette partie difficile, mais la mort ayant enlevé Boreau à la science, le travail de Genevier subit le sort de l'œuvre du maître et n'est pas publié ; il ne devait l'être qu'en 1880. Cette nouvelle *Monographie des Rubus du Bassin de la Loire* comprend 300 espèces. Je vois d'ici plusieurs d'entre vous se récrier et me faire l'objection suivante : Ces 300 plantes sont-elles bien des espèces, ne faut-il pas les considérer plutôt comme des variétés, des races ou de simples formes ? Sans discuter les opinions des différents auteurs, examinons quelle peut bien être la valeur des 300 formes décrites dans la Monographie de Genevier ; je me sers à dessein du terme *forme* afin de ne rien préjuger sur la question.

En 1737-1738, Linné, dans le *Genera Plantarum*, n'admettait que 6 espèces de *Rubus* ; les *R. Chamæmorus* et *arcticus* spéciaux aux régions septentrionales, les *R. Idæus* et *saxatilis* plus répandus bien que localisés dans les pays montagneux, enfin les *R. fruticosus* et *cæsius* qui croissent partout. Or, si l'on jette un coup d'œil sur les nouveaux *Rubus* décrits depuis, on voit que tous ont été créés aux dépens des deux dernières espèces de Linné, et que les *Rubus Chamæmorus*, *arcticus*, *Idæus* et *saxatilis* restant fixes, les *R. fruticosus* et *cæsius* ont varié à l'infini. Cela s'explique d'ailleurs assez facilement. Les premiers, habitant des régions tout à fait spéciales, ne subissent l'action que d'un petit nombre d'influences et encore cette action se fait-elle sentir dans un sens déterminé et qui est toujours le même ; les seconds, au contraire, dont l'aire de dispersion est considérable ne sont plus soumis à une ou deux influences prépondérantes et agissant dans le même sens, mais bien à des influences multiples, d'égale force et qui par conséquent peuvent agir dans des directions très opposées.

De là l'extrême variété des formes appartenant à ces deux groupes linnéens, formes qui naissent lorsqu'une des influences, prenant la prépondérance sur les autres, agit pendant un certain temps, ou bien quand une, deux ou trois de ces influences combinent leur action pour agir dans le même sens. De là aussi l'affinité de toutes ces formes souvent bien

difficiles à distinguer, et dont la valeur, au point de vue spécifique, est en raison directe de la puissance de la cause qui les a produites. Ces différentes formes ne sont donc pas de même valeur; à plus forte raison, ne sont-elles pas de valeur égale aux types *arcticus*, *Chamœmorus*, *saxatilis* et *Idœus*. Aussi seront-elles considérées d'une manière différente par les botanistes descripteurs, suivant le point de vue auquel chacun d'eux se placera, et la même forme pourra tour à tour être qualifiée de variété d'espèce, peut-être même de groupe, et cela avec autant de raison une fois que l'autre. Il résulte forcément de ce raisonnement basé sur l'observation que l'espèce n'existe pas dans la nature, elle est une création du cerveau humain et varie comme les conceptions de ce cerveau, création utile puisqu'elle permet, étant donnée une série d'êtres, de planter des jalons qui serviront de points de repère aux naturalistes entre eux. Dans l'étude des *Rubus* du Bassin de la Loire, Genevier a rapproché le plus possible les jalons, et multiplié les points de repère, suivant en cela les principes de ses maîtres, Boreau et Jordan. C'est ainsi qu'il a été conduit à décrire très minutieusement 300 formes. Je sais qu'aux yeux de beaucoup de botanistes la plupart de ces formes ne méritent pas les honneurs d'une diagnose. Je ne partage pas leur avis et, tout en regrettant que notre collègue n'ait pas apporté plus de méthode philosophique dans son travail, je ne puis qu'admirer le soin avec lequel il a consigné ses observations en préférant se plier aux mille exigences de la nature plutôt que de forcer celle-ci à rentrer dans un cadre purement arbitraire.

Si j'insiste aussi longuement sur cette étude des *Rubus*, c'est qu'elle constitue presque à elle seule l'œuvre de Genevier, œuvre originale qui lui valut les plus belles relations scientifiques dans toute l'Europe.

Dans l'intervalle de ces travaux, Genevier était venu se fixer à Nantes comme pharmacien; il y devint l'un des membres les plus assidus et les plus travailleurs de la Société de Pharmacie et de la Société Académique de la Loire-Inférieure. C'est à ce moment que notre Société d'Études Scien-

tifiques l'admit au nombre de ses membres honoraires. En dehors des exigences de sa profession, Genevier consacrait tout son temps à ses chères études botaniques, et, bien que le mal auquel il devait succomber, fît chez lui des progrès rendus tous les jours plus sensibles par les souffrances qu'il endurait avec calme, il garda intacte sa belle intelligence et travailla jusqu'à ses derniers moments avec la même passion, avec le même courage.

Tels sont, Messieurs, les traits principaux de cette existence partagée entre le devoir professionnel et l'amour des plantes ; existence de travail et d'étude, dépourvue d'ambition et qui, à part les palmes d'Académie que le Ministre décerna à Genevier il y a un an à peine, n'eut d'autre récompense que la vénération de ses élèves, le dévouement de ses correspondants et les regrets de tous ceux qui l'ont connu.

G. Bouvet.

Août 1880.

PROCÈS-VERBAUX

Séance du 9 septembre 1880

Présidence de M. E. Préaubert.

Par suite de l'absence de MM. Bouvet, président, et Huttemin, vice-président de la Société, la présidence de la réunion est offerte à M. Préaubert, professeur de physique et de chimie au collège de Beauvais, membre fondateur de notre association, que nous avons le plaisir de posséder à Angers pendant les vacances scolaires. M. Préaubert ayant pris place au fauteuil, le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Les ouvrages ci-après, reçus depuis la réunion d'août, sont ensuite successivement mis sous les yeux des membres présents :

Feuille des jeunes naturalistes, n° 119.

Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux, 2e série, tome IV.

Bulletin de la Société linnéenne de Normandie, tome V, 1878.

Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes, 8e année, n° 6.

Bulletin de la Société industrielle d'Amiens, tome XVIII, n° 4.

Bulletin de la Société de pharmacie de Bordeaux, 20e année, juillet et août 1880.

Le monde des sciences appliquées aux arts et à l'industrie, août 1880.

Duval-Jouve. — *Note sur les Vulpia de France.*

A. Lucante. — *Catalogue raisonné des Arachnides*

observés jusqu'à ce jour dans les départements du sud-ouest de la France.

L'Assemblée vote des remerciements à MM. Duval-Jouve et Lucante, pour l'envoi qu'ils ont bien voulu faire de ces deux ouvrages.

M. Gallois fait connaître que M. Fardeau, instituteur à Méron, membre correspondant de la Société, vient d'être nommé aux Verchers, poste plus important. — Notre collègue qui avait recueilli déjà à Méron et dans la plaine de Montreuil-Bellay d'intéressants fossiles jurassiques pour une collection scolaire, sera, dans sa nouvelle résidence (à quelques kilomètres des falunières de Doué et de Soulanger et des carrières de Douces et des Verchers), à même de poursuivre des recherches et des études pour lesquelles il montre beaucoup de zèle. Nous serions heureux de voir cet exemple suivi par les collègues de M. Fardeau, résidant dans des localités intéressantes sous le rapport des productions naturelles.

M. Préaubert fait ensuite à l'assemblée les deux communications suivantes :

1° Sur l'*Action de la lumière en photographie.* — M. Préaubert expose l'inégale altérabilité des sels d'argent usités dans cet art ; et, après avoir passé en revue rapidement les manipulations qui permettent d'obtenir le cliché négatif, il montre l'avantage qu'il y a à ne pas fixer immédiatement l'image révélée ;

2° Sur l'*Origine des sources ferrugineuses.* — Notre collègue expose les réactions chimiques variées qui se manifestent par le contact des oxydes de fer et des substances organiques d'origine végétale. Ces données lui permettent d'expliquer la manière dont l'eau peut se charger des produits ferrugineux. Il est conduit par cette étude à comparer les houillères avec nos tourbières actuelles et à mettre en relief la périodicité des phénomènes naturels.

Des remerciements sont adressés à M. Préaubert, qui est prié de vouloir bien rédiger sur les deux intéressantes communications qu'il vient de faire à l'assemblée, des notes pour le volume en cours de publication.

L'ordre du jour étant épuisé, M. le Président allait déclarer la séance close, lorsque, par une fenêtre laissée entre-bâillée, une chauve-souris faisait soudain irruption dans notre local et passait à plusieurs reprises au-dessus de nos têtes. Toutes les issues fermées, la chasse fut organisée contre le mammifère ailé. Chacun s'armait, qui d'un chapeau, qui d'une règle, qui d'un parapluie, s'appliquant à jeter bas l'animal qui voltigeait avec rapidité et en faisant de nombreux crochets, et se maintenait longtemps à des hauteurs où ne pouvaient l'atteindre les ustensiles destinés à l'abattre. Enfin, fatiguée d'une course folle et ininterrompue pendant un bon quart d'heure, la pauvre bête, — donnant dans le piège que lui tendait M. Trédille, en lui ouvrant la porte d'un cabinet noir, — se réfugiait dans ce réduit où M. le Dr Trouessart la capturait sans peine. C'était une jeune *Vespertillo Pipitrellus* qui ne pouvait mieux tomber qu'entre les mains du savant auteur de tant d'intéressants travaux sur les cheiroptères.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 7 octobre 1880

Présidence de M. A. Baron.

En l'absence de M. Bouvet, président, et M. Huttemin, vice-président, M. Baron prend place au fauteuil, puis l'ordre du jour de la séance du 9 septembre est lu et adopté.

Les ouvrages ci-après, adressés depuis cette dernière réunion sont déposés sur le bureau :

Journal du magnétisme, 22e année, n° 6.

Entomologisk Tidskrift. Band I, 1880, n° 2.

Feuille des jeunes naturalistes, n° 120.

Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Nimes, 8e année, n° 7.

Bulletin de la Société d'études scientifiques du Finistère, 2e année, 1880, 1er fascicule.

Acta Horti Petropolitani, tome VI, fascicule 2.

M. Héron-Royer, de Paris, membre correspondant, fait don à la Bibliothèque d'un exemplaire d'un travail qu'il vient de publier dans le bulletin de la Société zoologique de France sous le titre : *Note sur l'œuf et la première période embryonnaire du Pélodyte ponctué*. Des remerciements sont adressés à M. Héron-Royer.

M. Aubeux donne lecture à l'assemblée du rapport bibliographique dont il avait été chargé à la séance d'août et il résume dans ce rapport consciencieux les principaux travaux se rapportant à la botanique et à la zoologie, reçus pour la bibliothèque pendant le mois de juillet dernier.

M. Gallois fait connaître que conformément à la décision prise par la Société dans une de ses précédentes réunions, il a adressé, dans le courant du mois de septembre dernier à cinquante Sociétés françaises et à soixante Sociétés étrangères s'occupant de sciences naturelles et avec lesquelles nous ne correspondions pas encore, une circulaire demandant l'échange de leurs publications avec nos bulletins.

M. Albert Béthune, de Reims, membre correspondant, chargé de représenter la *Société d'études scientifiques d'Angers* au congrès que vient de tenir, au chef-lieu de la Marne, l'*Association française pour l'avancement des sciences*, adresse deux numéros de l'*Union médicale et scientifique du nord-est*, résumant les principales communications faites à cette session sur la botanique et l'histoire naturelle. Les deux fascicules reçus de cette importante revue renferment également une intéressante conférence faite à Reims par M. le Dr E. Perier, sur le *transformisme*. L'assemblée prie le Secrétaire de demander l'échange de l'*Union médicale et scientifique du nord-est* avec notre bulletin.

M. Desmazières annonce qu'il vient de recueillir à la carrière de Saint-Malo, commune de Saint-Barthélemy, un *Trilobite* en parfait état. M. Gallois croit pouvoir rapporter cette espèce au *Phacops latifrons* et il ajoute qu'il a égale-

ment rencontré dans cette carrière différents fossiles : *Trilobites*, *Orthoceras*, *Favosites*, qu'il vient de soumettre à notre collègue, M. Daniel Œhlert, de Laval, qui étudie en ce moment les terrains dévoniens de Maine-et-Loire, et promet à la Société pour son premier fascicule de 1881, un travail sur les divers étages de ce terrain dans le département.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 4 novembre 1880

Présidence de M. Bouvet.

L'ordre du jour de la séance du 7 octobre est lu et adopté.

Les ouvrages ci-après reçus pour la bibliothèque depuis cette dernière réunion sont déposés sur le bureau.

Brebissonia. — Revue mensuelle illustrée de botanique cryptogamique, 3e année, nos 2 et 3.

Journal de photographie et de microscopie, 7e année, nos 1 à 8.

Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, tome XII, no 3.

Revue et magasin de zoologie, 3e série, tome VII, nos 1 à 8.

Annales de la Société d'horticulture de Maine-de-Loire, 1880, 1er et 2e cahiers.

Société des sciences et arts agricoles et horticoles du Havre, 17e Bulletin, 4e trimestre de 1879, et 18e Bulletin, 1er trimestre 1880.

Mémoires de la Société des sciences naturelles de Saône-et-Loire, 4e année, no 1.

Bulletin de la Société des sciences de Nancy, série 2, tome IV, fascicule 10, et tome V, fascicule 11.

La feuille des jeunes naturalistes, no 121.

M. le Dr Trouessart fait don à la bibliothèque et à chacun des membres présents à la séance, d'un exemplaire de la note qu'il vient de publier dans le journal « *Le Naturaliste* » sur la *Nécessité d'une zoographie*, à propos de la *Phytographie* de M. A. de Candolle.

M. le Président fait connaître qu'en réponse aux circulaires récemment envoyées par la Société et sollicitant d'un certain nombre d'associations scientifiques l'échange de leurs publications avec notre Bulletin, nous venons de recevoir ce qui a paru en 1880 de deux importantes publications allemandes, *Verhandlungen der KK geologischen Reichsanstalt*, nos 1 à 13, et *Ahbandlingen heraisgegeben von naturwistens chaftlichen vereine*, tome VI, no 3 ; que d'un autre côté M. le Secrétaire de la *Société Belge de microscopie* annonce l'envoi prochain des six volumes parus des travaux de cette Société en échange des bulletins que nous avons publiés jusqu'ici ; que la *Société Bellefortaine d'émulation* accepte également l'échange proposé et que M. Roussel des Ayes nous annonce l'envoi régulier, à partir du 1er janvier prochain, de sa publication *le Monde des Sciences appliquées aux arts et à l'industrie*.

Puis M. Gallois donne lecture de son rapport bibliographique sur les ouvrages reçus pour la bibliothèque pendant les mois d'août et septembre 1880.

M. le Dr Trouessart communique à l'assemblée son travail sur les réductions numériques dans la série dentaire chez l'homme et les mammifères supérieurs ainsi qu'une note zoologique sur les rongeurs nuisibles à l'agriculture, dans le département de Maine-et-Loire ; dans cette dernière communication, M. Trouessart donne une révision des espèces du genre *Campagnol*, que l'on trouve en Anjou, puis il fait passer sous les yeux des membres présents un exemplaire préparé par M. Aubeux, de l'*Arvicola subterraneus*, espèce qui paraît avoir été entrevue par Millet, et décrite par lui, dans sa faune, sous le nom de *Arvicola economus*.

Ces deux communications de M. le Dr Trouessart seront

publiées in extenso dans le 2e fascicule de notre bulletin pour 1880.

M. le président Bouvet lit une notice bibliographique sur M. Gaston Genevier, membre honoraire de la Société, auteur d'importants travaux sur la botanique, décédé à Nantes le 11 juillet 1880.

L'assemblée décide que cette notice sera insérée dans le 2e fascicule du bulletin de 1880.

M. Bouvet signale ensuite deux plantes rares pour la flore de Maine-et-Loire : 1° Le *Sedum aureum* Wistgen, qui avait été indiqué jusqu'ici à la butte d'Érigné et à la Roche-de-Mûrs, et qu'il a rencontré récemment sur les bords de la Mayenne, entre Pruillé et Grez-Neuville, dans une excursion botanique faite de ce côté avec M. Préaubert ;

2° Le *Lycoperdon giganteum*, signalé déjà dans les forêts de Chandelais et de Pont-Ménard et trouvé ces jours-ci à Angers, dans un fossé, près les bâtiments de l'École de médecine. M. Bouvet ajoute qu'une espèce très voisine (si ce n'est une variété de la première) : le *Lycoperdon craniolare* de Paulet, aurait été rencontré également dans le département, par M. le Dr Farge.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

Séance du 2 décembre 1880

Présidence de M. Bouvet.

Le compte-rendu de la séance du 4 novembre est lu et adopté.

M. le Président dépose ensuite sur le bureau les ouvrages ci-après envoyés pour la bibliothèque depuis cette dernière réunion.

Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace, tome XIX, 1880.

Bulletin de la Société académique Hispano-Portugaise de Toulouse, tome I, 1880, n° 3.

Bulletin de la Société des sciences naturelles de Neufchâtel, tome XII, 1er cahier.

Le cultivateur agenais, 17e année, n° 1.

Bulletin de la Société industrielle d'Amiens, tome XVIII, n° 5.

Société entomologique de France, bulletin de la séance du 10 novembre 1880.

Feuille des jeunes naturalistes, n° 122.

Brebissonia, 3e année, n° 4, octobre 1880.

Atti della Societa Toscana di scienza naturali, séances de janvier, mars, mai et juillet 1880.

Achter Jahresberitcht der Westfalischen fur Wissenschaft und Kunst, 1879.

Preudhomme de Borre. *Quelques mots sur l'organisation et l'histoire naturelle des articulés.*

La Société est heureuse de voir figurer dans cette nomenclature des publications qui lui sont adressées pour la première fois, en échange de son bulletin, par la *Société entomologique de France*, et par les associations scientifiques de Pise (Toscane) et de Munster (Westphalie) ; et un nouveau don de M. Preudhomme de Borre, conservateur du Musée royal de Bruxelles, membre correspondant de la Société.

M. le Président communique ensuite : 1° Une lettre de M. le Secrétaire de la *Société entomologique de la Gironde*, annonçant que cette association accepte l'échange qui lui a été demandé, de sa publication avec notre bulletin ; 2° Une lettre du *Smithsonian institution*, accusant réception de notre volume pour les 8e et 9e années.

M. Baron fait connaître qu'à la suite de la réclamation qui vient de leur être faite, pour leur cotisation de l'année courante, M. le colonel Bonneville, d'Angers, MM. Duchaussoy, d'Arras, Lucas, de Montreuil-Bellay, et Bernier, d'Épieds, donnent leur démission, le premier, de membre

titulaire, les autres de membres correspondants. Ces démissions sont acceptées.

M. Théophile Durand, de Liége, adresse également sa démission de membre correspondant. Cette démission est acceptée.

M. le Trésorier ajoute qu'à part ces démissions, la perception des cotisations s'est faite cette année d'une façon régulière et presque complète; que quelques sommes en retard pour des années antérieures ont pu être également recouvrées, et que la situation financière de la Société est meilleure qu'elle n'a jamais été; M. Baron donnera du reste, pour la séance de janvier, le compte-rendu détaillé des opérations de l'exercice 1880.

M. Gallois présente à la Société, de la part de M. Bone, de Dissé-sous-le-Lude, membre correspondant, la liste ci-après des plantes recueillies par ce collègue dans quatre communes de l'arrondissement de Baugé, limitrophes de la Sarthe, et qu'il promet d'envoyer pour l'herbier de la Société.

1° *Plantes recueillies dans la commune de Broc.*

CALAMINTHA sylvatica (Bromfield, Benth), la Godfrairie, assez commun.

GLOBULARIA vulgaris L., commune autour de Broc, champs calcaires.

CIRSIUM Oleraceum Scop. Carn, le Gué-de-Poirier, bords de la Marconne. Assez rare.

XERANTHEMUM cylindraceum, Smith., autour de Broc, champs. Com.

ORCHIS ustulata, bois taillis de la ferme du Champ-de-Pierre. Abonde.

ORCHIS Simia Lam., bois calcaires autour de Broc. Abonde.
— **purpurea** Huds., bois calcaires autour de Broc. Abonde.
— **hybrida** Bonngh., bois calcaires autour de Broc. M. com.
— **bifolia** L., bois clairs et prés. Commun.
— **montana** Schmidt., la Godfrairie, où il atteint une taille élevée, et autour de Broc. Commun.

OPHRYS Muscifera Huds., bois taillis de Champ-de-Pierre. Abon.
— **Aranifera** Sm., bois taillis de Champ-de-Pierre. Abonde.
— **pseudo-speculum** Dc., bois taillis de Champ-de-Pierre. Peu commun.

CEPHALANTHERA ensifolia, bois taillis de Champ-de-Pierre. Peu commun.

NEOTTIA nidus avis, bois couverts de l'Iardière. Rare.

SPIRANTHES œstivalis Rich., pré tourbeux du Gué-de-Poirier. Rare.

2° *Plantes recueillies dans la commune de Chigné.*

PEUCEDANUM officinale L.. bois taillis, prés argileux. Commun.

ORCHIS Simia, bord des champs. Commun.
— **purpurea**, bord des champs, remarquable et plus com.

ORNITHOGALUM sulfureum Rom. et Sch., pré humide de la ferme de Meigné. Commun.

INULA Helenium, abonde dans un pré humide de la ferme de Meigné. Rare.

CAREX tomentosa, fossé sur le bord de la route du Lude. Com.

Nota. — J'ai observé dans un petit bois peu éloigné d'une habitation rurale un rosier que je crois bien être *rosa gallica* L. Mais comme il occupe un espace très restreint de ce bois, je n'ose le donner comme spontané ; je me propose de le revoir.

FALCARIA Rivini Host , champs cultivés. Commun.

POLYGALA calcarea Schulz, bords des champs. Peu commun.

3° *Plantes recueillies dans la commune de Chalonnes-sous-le-Lude.*

MYAGRUM perfoliatum L., champs cultivés. Assez commun.

ADONIS Autumnalis L., champs cultivés. Commun.
— **Æstevalis** L.. champs cultivés. Assez commun.
— **Flammea** Jacq., champs cultivés. Assez commun.

IBERIS amara L., champs calcaires. C. C.

BUPLEVRUM protractum Linck, champs calcaires. C. C.

4° Plantes recueillies dans la commune de Genneteil.

ADONIS autumnalis, champs cultivés de la ferme de l'Arpent. Commun.

BUPLEVRUM protractum Linck. champs calcaires. C. C.

PEUCEDANUM officinale L., envahit un pré de la ferme de l'Arpent de façon à le rendre stérile. Assez commun dans les bois taillis, pâturages.

GLOBULARIA vulgaris, commun dans les bois clairs, les champs calcaires.

ORNITHOGALUM Pyrenaïcum L., champs cultivés près l'Arpent. Assez commun.

IBERIS amara L., Champs cultivés. Commun.

CIRSIUM Eriophorum Scop., champs cultivés. Commun.

FALCARIA Rivini Host., champs cultivés. C. C.

KŒLERIA gracilis Pers., bords des champs cultivés. Commun.

M. Bouvet dit que cette liste comprend un certain nombre de bonnes plantes propres aux terrains calcaires ; il relève surtout comme raretés les espèces suivantes : *Ornithogalum pyrenaïcum* et *Peucedanum officinale*, cette dernière plante n'a encore été trouvée dans le département que par M. Bone.

M. Aubert annonce que par suite de la mort de M. Nant, ancien jardinier-chef du Jardin des Plantes d'Angers, un herbier contenu dans une cinquantaine de cartons va être prochainement mis en vente ; M. Bouvet dit que cet herbier pourrait présenter un certain intérêt, M. Nant ayant pris part pendant de nombreuses années aux herborisations de M. le professeur Boreau.

M. Skarbeck, membre correspondant, adresse à la Société pour ses collections en voie de formation, un lot d'insectes coléoptères recueillis par lui à Mensignac (Dordogne) ; M. Skarbeck nous avait déjà, il y a quelques mois, envoyé un lot de minéraux et de fossiles de la même localité. L'assemblée vote des remerciements au donateur.

M. le Dr Trouessart entretient ensuite l'assemblée d'une

intéressante conférence faite au Congrès de Reims, le 13 août 1880, par M. Edmond Périer, professeur au Museum, sur *le Transformisme*, et publiée dans le n° du 28 août de la *Revue scientifique*. Notre collègue donne lecture des passages les plus importants de cette conférence, et l'assemblée remarque que les opinions émises par M. le Dr Périer sur le transformisme, ont beaucoup de rapport avec celles que nous exprimait M. le Dr Trouessart lui-même dans le travail qu'il nous communiquait à la séance du 1er juillet dernier et qu'il vient de publier également dans la *Revue scientifique* sous le titre : *De quelques objections faites à la théorie transformiste.*

M. Gallois annonce à la Société la mort de M. Étienne Mulsant, savant naturaliste, bibliothécaire de la ville de Lyon, décédé dans cette ville le 4 novembre dernier, à l'âge de 84 ans. Parmi les travaux de M. Mulsant figurent : l'*Histoire naturelle des coléoptères de France*, publication considérable, commencée en 1840 et encore inachevée ; une excellente *Monographie des coléoptères trimères sécuripalpes* (*coccinellides*), enfin une *Histoire naturelle des oiseaux mouches ou Colibris*, splendide ouvrage récemment terminé.

Il est ensuite procédé à l'élection du bureau pour l'année 1881.

M. Bouvet élu d'abord président, remercie l'assemblée de l'honneur qu'elle veut bien lui faire en l'appelant de nouveau à diriger ses séances, mais il déclare qu'il ne peut accepter. Il voudrait voir les fonctions présidentielles confiées à tour de rôle aux membres actifs de la Société, ainsi que cela se pratique dans les diverses associations scientifiques, et il prie les membres présents de reporter leurs suffrages sur M. le Dr Trouessart, qui, par ses importants travaux et ses relations étendues, pourrait faire beaucoup de bien à l'œuvre. M. le Dr Trouessart tout en remerciant M. Bouvet, déclare qu'il ne saurait accepter la présidence ; n'habitant pas Angers, il ne peut assister aux séances aussi souvent qu'il le voudrait. Il n'est d'ailleurs que membre correspondant de la Société et le règlement s'oppose aujourd'hui à son

élection comme membre du bureau ; mais notre collègue, tout en déclinant l'honneur de présider nos séances déclare qu'il n'en sera pas moins dévoué à l'œuvre commune et qu'il fera tout ce qui dépendra de lui pour sa prospérité.

Les membres présents se joignent à M. le Dr Trouessart pour faire revenir M. Bouvet sur sa détermination et, après des votes successifs le bureau est constitué ainsi qu'il suit, pour l'année 1881 :

Président.	M. G. Bouvet.
Vice-Président	M. H. Huttemin.
Secrétaire	M. J. Gallois.
Vice-Secrétaire Trésorier.	M. A. Baron.
Bibliothécaire Archiviste.	M. E. Aubert.

Puis, l'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Secrétaire,

J. Gallois.

TABLE DES MATIÈRES

Analyse des charbons de terre, par M. Paul Noel..... 213

Catalogue des mammifères vivants et fossiles, par M. le Dr E.-L. Trouessart 58

Études sur les terrains paléozoïques de l'ouest de la France, par M. D. Œhlert..... 225

Nécrologie, par M. G. Bouvet..... 235

Notes et observations sur plusieurs plantes de France et de Suisse, par M. A. Déséglise 229

Procès-verbal, séance du 20 février 1880 1

— — du 4 mars 1880..... 4

— — du 1er avril 1880 7

— — du 13 mai 1880 11

— — du 3 juin 1880..... 19

— — du 1er juillet 1880..... 23

— — du 5 août 1880..... 27

— — du 9 septembre 1880 240

— — du 7 octobre 1880..... 242

— — du 4 novembre 1880 244

— — du 2 décembre 1880 246

Rapport du comité de rédaction..... 30

Rapports bibliographiques..... 34

Souvenirs de Valachie, par M. Arnold Montandon..... 44

Sur l'action de la lumière en photographie, par M. E. Préaubert 51

Sur l'origine des sources ferrugineuses, par M. E. Préaubert. 53

Angers, imp. Germain & G. Grassin, rue Saint-Laud. — 984-81.

Le siège de la Société d'*Études Scientifiques* est situé à Angers, rue Courte, bâtiments de l'École supérieure.

Les Membres qui changent de résidence sont priés d'en prévenir le Vice-Secrétaire Trésorier.

La correspondance devra être adressée au Secrétaire à l'adresse ci-dessus.

Les cotisations (10 fr. pour les Membres titulaires, 5 fr. pour les Membres correspondants), doivent être versées entre les mains du Vice-Secrétaire Trésorier avant le 1er mars de chaque année. (Voir Statuts, art. 23.)

On peut se procurer la collection des Bulletins au prix de 15 fr.

Le présent Bulletin sera vendu 3 fr.

La Société échange son Bulletin contre celui de toute Société qui en fait la demande et contre toute publication scientifique.

La Société, ayant installé des collections, recevra avec plaisir tous les échantillons qu'on voudra bien lui envoyer.

37 1676 (26)

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01366 2135